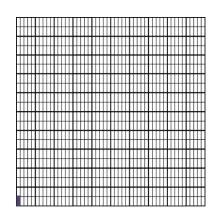
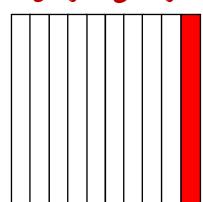


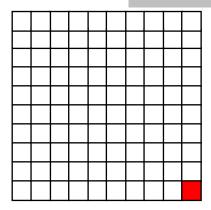
الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس الأول: الكسور العشرية حتى الجزء من الألف.

# ملخص الدرس: قراءة وكتابة الأعداد العشرية حتى الجزء من الألف





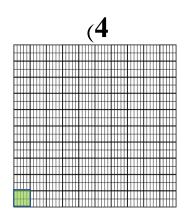


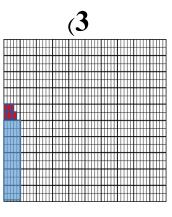
 $\frac{1}{1,000}$  الجزء المظلل يمثل يمثل ويقرأ واحد جزء من ألف

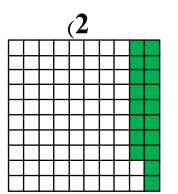
0.1 الجزء المظلل يمثل  $\frac{1}{100}$  أو  $\frac{1}{100}$ ويقرأ واحد جزء من عشرة

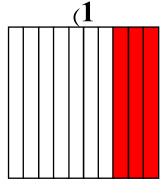
و يقرأ واحد جزء من مائة

مثال محلول (1): عبر عن الجزء المظلل باستخدام الكسر الاعتيادي والكسر العشرى:









..... أو .....

— أو .....

$$0.18$$
 أو  $\frac{18}{100}$  (2

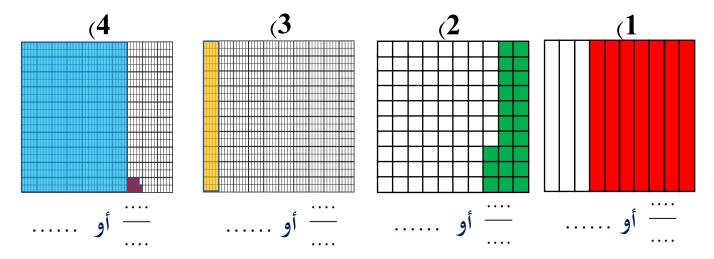
$$0.3$$
 j  $\frac{3}{10}$  (1)

$$0.01$$
  $\frac{10}{1,000}$  (4

$$0.057$$
 أو  $\frac{57}{1,000}$  (3

-----

تدريب (1): عبر عن الجزء المظلل باستخدام الكسر الاعتيادي والكسر العشرى:



مثال محلول (2): اكتب كلاً من الكسور الاعتيادية الاتية على صورة كسر عشرى:

$$\frac{85}{1,000}$$
 (4)

$$\frac{715}{1,000}$$
 (3)

$$\frac{35}{100}$$
 (2)

$$\frac{7}{10}$$
 (1)

$$0.35$$
 (2

تدريب (2): اكتب كلاً من الكسور الاعتيادية الاتية على صورة كسر عشرى:

$$\frac{1,125}{1,000}$$
 (4

$$\frac{254}{1,000}$$
 (3)

$$\frac{52}{100}$$
 (2)

$$\frac{5}{10}$$
 (1



	اللفظية	بالصيغة	ما بأت	عدده	15.	اکت
•		ب حجیت	س یا			

مثال محلول (3

0.165 (4

32.25 (3

1.801 (2

**5.241** (1)

1) خمسة ، ومائتان وواحد واربعون جزءاً من ألف

2) واحد ، و ثمانمائة و واحد جزءاً من ألف .

3) اثنان و ثلاثون، و خمسة و عشرون جزء من مائة .

4) مائة و خمسة و ستون جزء من ألف .

\_\_\_\_\_\_

تدريب (3): اكتب كل عدد مما يأتى بالصيغة اللفظية:

**19.914** (4

0.317 (3

0.925 (2

2.452 (1

\_\_\_\_\_\_

مثال محلول (4): أكمل:

1) 875 جزءاً من ألف  $\longrightarrow$  ..... أجزاء من عشرة و ..... جزء من مائة و ..... أجزاء من ألف  $\bigcirc$  0.097 عشرة و ..... جزء من مائة و ..... أجزاء من ألف

ن الجزاء من عشرة و .... جزء من مائة و ....  $\leftarrow$  0.745

4) 132 جزء من ألف عشرة و .... أجزاء من عشرة و .... أجزاء من ألف

أجزاء من عشرة و 7 جزء من مائة و 5 أجزاء من ألف 8

أجزاء من عشرة و 9 جزء من مائة و 7 أجزاء من ألف 0

3) 7 أجزاء من عشرة و 4 جزء من مائة و 5 أجزاء من ألف

ا أجزاء من عشرة و 3 جزء من مائة و 2 أجزاء من ألف 4



:	أكمل	:(4)	تدريب
		\ /	• • •

1) 124 + 24 = 10 124 + 24 = 10 130 + 24

\_\_\_\_\_\_

# حل تدریب (1):

0.23  $\frac{23}{100}$  (2) 0.709  $\frac{709}{1,000}$  (4)

0.7 أو  $\frac{7}{10}$  ( 1

 $0.1 \ 0.100 \$  100  $\frac{100}{1,000}$  (3)

# حل تدریب (2):

1.125 (4

0.254 (3

0.52 (2

0.5 (1

# حل تدریب (3):

- 1) اثنان، و أربعمائة و اثنان و خمسون جزء من ألف .
  - 2) تسعمائة و خمسة و عشرون جزء من ألف .
    - 3) ثلاثمائة و سبعة عشر جزء من ألف .
- 4) تسعة عشر، و تسعمائة و أربعة عشر جزء من ألف .

#### حل تدریب (4):

ا أجزاء من عشرة و 
$$2$$
 جزء من مائة و  $4$  أجزاء من ألف  $1$ 

الف عشرة و 
$$9$$
 جزء من مائة و  $8$  أجزاء من ألف  $2$ 

ا أجزاء من عشرة و 
$$5$$
 جزء من مائة و  $8$  أجزاء من ألف  $0$ 

ا أجزاء من عشرة و 
$$7$$
 جزء من مائة و  $5$  أجزاء من ألف  $0$ 

\_\_\_\_\_

### تمارين على الدرس الأول:

• أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه: -

$$0.09$$
 العدد  $2.00$  العدد  $1.00$  العدد  $1.00$  العدد  $1.00$ 

1,025

= 1.025 (2)

. فراء من مائة 
$$= \dots$$
 جزء من ألف  $= 4$ 



● ثانيًا: اكمل:

1) سبعه ، و ثلاثة وخمسون جزءًا من مائة بالصيغة القياسية ......

$$\frac{745}{1,000} = \dots (2$$

$$1.25 = \frac{125}{}$$
 (3)

18 الكسر العشرى الذى يكافئ 1,000 هو 4

\_\_\_\_\_\_

#### ا ثالثًا:

0.45 على الكسر العشرى 0.450 يساوى الكسر العشرى 0.45 هل توافقها

\_\_\_\_\_

حلول تمارين على الدرس الأول:

(§ (4 () () 3

<del>(</del>2 ج

أولًا : 1) كي

0.018 (4

100 (3

0.745(2)

ثانيًا: 1) 7.53

ثالثًا: أوافق لان الكسر العشرى 45 جزءاً من مائة يكافئ الكسر العشرى 450 جزءاً من الف.



الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

#### الدرس الثانى: تغيير القيم المكانية

### ملخص الدرس:

لاحظ أن

تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين في الكسر العشرى أو في العدد الصحيح ذلك من خلال الضرب imes 10 أو القسمة imes 10

عند ضرب أى عدد ( عدا الصفر ) فى 10 تتغير قيمته لتصبح 10 أمثال قيمته. عند ضرب أى عدد ( عدا الصفر ) فى 100 تتغير قيمته لتصبح 100 أمثال قيمته.

عند قسمة أى عدد ( عدا الصفر ) على 10 تتغير قيمته لتصبح  $\frac{1}{10}$  من قيمته . عند قسمة أى عدد ( عدا الصفر ) على 100 تتغير قيمته لتصبح 100 من قيمته .

مثال محلول (1): اوجد ناتج  $\dots = 10 imes 57$  من خلال جدول القيمة المكانية  $\dots$ 

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
		_ 5	_ 7	•	0	0	0
	5	7	0	•	0	0	0

- قيمة العدد الصحيح تغيرت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 5 تغيرت بالضرب في 10 من 50 إلى 500 . ( يتحرك الرقم إلى جهة اليسار خانه واحدة )
  - قيمة الرقم 7 تغيرت بالضرب في 10 من 7 إلى 70 . (يتحرك الرقم إلى جهة اليسار خانه واحدة )



تدريب (1): أوجد الناتج مستخدماً جدول القيمة المكانية :

$$6.5 \times 10 = \dots (1$$

$$23.5 \times 10 = \dots (2)$$

$$2.48 \times 100 = \dots (3)$$

\_\_\_\_\_

مثال محلول (2): أوجد الناتج ...... = 23.45 ÷ 10

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
		2 _	3 ~	•/	4	5 \	0
			¥ 2	•	<b>→</b> 3	<b>4</b>	¥ 5

- قيمة العدد الصحيح تغيرت بالقسمة على 10
  - قيمة الرقم 2 تغيرت من 20 إلى 2

(10 يتحرك الرقم إلى اليمين خانه واحدة عند القسمة على (10

- قيمة الرقم 3 تغيرت من 3 إلى 0.3
- (10 يتحرك الرقم إلى اليمين خانه واحدة عند القسمة على (10
  - قيمة الرقم 4 تغيرت من 0.4 إلى 0.04
- (10 يتحرك الرقم إلى اليمين خانه واحدة عند القسمة على (10
  - قيمة الرقم 5 تغيرت من 0.05 إلى 0.005
- (10 يتحرك الرقم إلى اليمين خانه واحدة عند القسمة على (10



تدريب (2): أوجد الناتج مستخدماً جدول القيمة المكانية

$$125 \div 10 = \dots$$
 (1

$$23.5 \div 10 = \dots (2)$$

$$24.8 \div 100 = \dots$$
 (3

-----

#### مثال محلول (3):

إذا كان ثمن كتاب الرياضيات 180.75 فما ثمن عشر كتب ؟ ثم اوجد القيمة المكانية للرقم 7

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
	/ 1	/ 8	/ 0	•	7	<b>/</b> 5	0
1	8 2	0	7 <	•	5	0	0

قيمة الرقم 7 تغيرت من 0.7 إلى 7

\_\_\_\_\_\_

# تدريب (3):

1) يعمل إحمد 10 ساعات يوميا ويتقاضى راتب قدره 125.50 فى اليوم فكم يتقاضى إحمد فى الساعة الواحدة ؟

2) يبيع احمد 25.250 كجم يومياً من البرتقال فكم يبيع أحمد في 10 أيام ؟

\_\_\_\_\_\_



# $6.5 \times 10 = 65$ (1) = 65 حل تدریب

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
			6	•	5		
		6	5	•			

\_\_\_\_\_

# $23.5 \times 10 = 235$ (2)

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
		2	3	•	5		
	2	3	5	•			

\_\_\_\_\_\_

## $2.48 \times 100 = 248$ (3)

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
			2	•	4	8	
	2	4	8	•			

\_\_\_\_\_\_



# حل تدریب (2):

$$125 \div 10 = 12.5$$
 (1

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
	1	5	5	•			
		1	2	•	5		

\_\_\_\_\_\_

$$23.5 \div 10 = .2.35$$
 (2)

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
		2	3	•	5		
			2	•	3	5	

\_\_\_\_\_\_

$$24.8 \div 100 = 0.248$$
 (3

ľ	الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
			2	4	•	8		
				0	•	2	4	8

\_\_\_\_\_



# حل تدریب (3):

1) ما يتقاضاه أحمد في الساعة = 125.50 ÷ 10 ÷ 125.50 جنيهًا

 $252.50 = 10 \times 25.250 = 10$  أيام 25.250 = 252.50 الما باعه احمد في 2

		:	بارين على الدرس الثاني
	ت المعطاه:-	ابة الصحيحة من بين الإجابا	• أولًا : اختر الإج
••••	يى <b>0.792</b> هو	لجزء من ألف في الكسر العشر	1) الرقم الذي يمثل ا
9 (5)	7 ( <b>&gt;</b> )	2 (4)	0 ( $)$
• • • • • •	قِم 6 في الناتج هي	10.6 علي 10 تصبح قيمة الر	2) عند قسمة العدد
6 (5)	0.6~(-)	0.06 (-)	0.006 ()
		فى 1000 تصبح قيمته	3) عند ضرب 0.73
730 <sub>(s)</sub>		0.073 (~)	
	لم 2 في الناتج هي	3.125 في 100 فإن قيمة الرق	<b>4</b> ) عند ضرب العدد <b>5</b>
2 (5)		0.02 (~)	
			<ul><li></li></ul>
		$12.78 \times 10 =$	(1
		$23.23 \div 10 =$	
إلى	قِم 8 تتغير من	<b>ـُ 37.85</b> في 10 فإن قيمة الر	3) عند ضرب العدد
إلى	قِم3 تتغير من	45.63 على 10 فإن قيمة الر	4) عند قسمة العدد



حلول تمارين على الدرس الثاني:

(**5**) (**4** 

أولًا: 1) (2 (ك) (5) (5)

0.003 ، 0.03 ، 0.08 ، 0.8 ، 0.8 ، 0.8 ، 0.8 . 0.8 . 0.8 . 0.8 . 0.8 .



الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس الثالث: تكوين الكسور العشرية وتحليلها

ملخص الدرس: يمكن تكوين وتحليل الكسور بطرق مختلفة

\_\_\_\_\_

مثال محلول (1): حلل العدد 23.456 بطرق مختلفة

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية			
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف	
		2	3	•	4	5	6	

■ الطريقة الأولى ( الصيغة الممتدة ) :

$$23.456 = 20 + 3 + 0.4 + 0.05 + 0.006$$

■ الطريقة الثانية:

23.456 = 
$$(2 \times 10) + (3 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1,000})$$

$$23.456 = 20 + 3 + 0.456$$

**ا**لطريقة الثالثة:

$$23.456 = 23 + 0.4 + 0.05 + 0.006$$

■ الطريقة الرابعة:

$$23.456 = 23 + 0.456$$

■ الطريقة الخامسة:

# تدريب (1): حلل الاعداد التالية ب 3 طرق مختلفة:

231.128 (3

508.17 (2

34.517 (1

\_\_\_\_\_

مثال محلول (2): أكمل: -

$$(1)$$
 9.6 = ..... + 0.6

(2) 
$$9.56 = (9 \times \dots) + (5 \times \dots) + (6 \times \dots)$$

$$(3)$$
 87.931 = ...... + 7 + ...... + 0.03 + ......

$$(4) \quad \dots = 65 + 0.125$$

$$(1)$$
 9.6 = 9 + 0.6

(2) 
$$9.56 = (9 \times 1) + (5 \times \frac{1}{10}) + (6 \times \frac{1}{100})$$

(3) 
$$87.931 = 80 + 7 + 0.9 + 0.03 + 0.001$$

$$(4)$$
 65.125 = 65 + 0.125

تدریب (2): أكمل

(1) 
$$5.23 = (5 \times .....) + (2 \times .....) + (3 \times ......)$$

$$(2)$$
 94.625 = ...... + 4 + ...... + 0.02 + ......

$$(3)$$
 ..... = 24 + 0.258



### حل تدریب (1): 1) 34.517

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
		3	4	•	5	1	7

34.517 = 30 + 4 + 0.5 + 0.01 + 0.007

الطريقة الاولى ( الصيغة الممتدة ) :

34.517 = 34 + 0.5 + 0.017

الطريقة الثانية:

34.517 = 34 + 0.517

الطريقة الثالثة:

508.17 ( 2

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
	5	0	8	•	1	7	

508.17 = 500 + 8 + 0.1 + 0.07

الطريقة الاولى ( الصيغة الممتدة ) :

508.17 = 500 + 8 + 0.17

الطريقة الثانية:

508.17 = 508 + 0.17

الطريقة الثالثة:

\_\_\_\_\_

#### 231.128 (3

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية			
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف	
	2	3	1	•	1	2	8	

231.128 = 200 + 30 + 1 + 0.1 + 0.02 + 0.008 الطريقة الأولى ( الصيغة الممتدة):

231.128 = 200 + 31 + 0.1 + 0.028

الطريقة الثانية:

231.128 = 231 + 0.128

الطريقة الثالثة:

حل تدریب (2):

(1) 5.23 = 
$$(5 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{100})$$

$$(2)$$
 94.625 = 90 + 4 + 0.6 + 0.02 + 0.005

$$(3)24.258 = 24 + 0.258$$

## تمارين على الدرس الثالث:

● أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه: -

$$(2)$$
 42.576 = 40 +2 + 0.5 + ..... + 0.006

$$(3)$$
 ..... = 4 + 0.6 + 0.015

(4) 
$$5.23 = (5 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \dots)$$

$$\frac{1}{10}$$
 ( $\boldsymbol{\succ}$ )

$$\frac{1}{100}$$

$$\frac{1}{1,000}$$
 ( $^{\circ}$ )



#### ● ثانيًا: اكمل:

(1) 
$$5.672 = 0.01$$
 أجزاء من عشرة و .... أجزاء من مائة و .... أجزاء من ألف =  $5.672$ 

(2) 
$$3.75 = (3 \times ....) + (7 \times ....) + (5 \times ....)$$

$$(3)$$
 25.896 = 20 + ..... + ..... + .....

(4) 
$$54.98 = (\dots \times 10) + (\dots \times 1) + (\dots \times \frac{1}{10}) + (\dots \times \frac{1}{100})$$

\_\_\_\_\_\_

حلول تمارين على الدرس الثالث:

$$(-)$$
 (2

\_\_\_\_\_

#### ثانیًا:

(1) 5.672 = 0 أجزاء من عشرة و 7 أجزاء من مائة و 2 أجزاء من ألف = 5.672

(2) 
$$3.75 = (3 \times 1) + (7 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100})$$

(3) 
$$25.896 = 20 + 5 + 0.8 + 0.09 + 0.006$$

(4) 
$$54.98 = (5 \times 10) + (4 \times 1) + (9 \times \frac{1}{10}) + (8 \times \frac{1}{100})$$



الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس الرابع: مقارنة الكسور العشرية حتى الجزء من الألف

#### ملخص الدرس: عند مقارنة وترتيب الكسور العشرية

- 💠 💎 مقارنة العدد الصحيح أولًا في العددين.
- 💠 اذا اختلف العدد الصحيح فالعدد الصحيح الأكبر يدل عل العدد العشرى الأكبر.
  - 💠 💎 إذا تساوى العددان الصحيحان:
  - يفضل وضع أصفار لمساواة عدد خانات الأجزاء العشرية.
- نقارن الأجزاء العشرية بداية من خانة الجزء من عشرة ثم خانة الجزء من مائة و هكذا .... حتى نحدد العدد العشرى الأكبر.
  - پمكن استخدام جدول القيمة المكانية للمقارنة بين الأعداد.

\_\_\_\_\_

مثال محلول (1): قارن بوضع علامة (> أو= أو> مستعينًا جدول القيمة المكانية

45.057 < 45.100 (1

الألوف الكسور العشرية الوحدات جزء من الف جزء من مائة جزء من عشرة آحاد مئات عشرات آحاد 5 4 0 0 5 7 4

	19.5	>	19.203 (2

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	ن الف جزء من مائة جزء من عشرة		جزء من الف
		1	9	•	2	0	3
		1	9	•	5	0	0

	ستخدام ( > أو < أو = ) :	(1): قارن با	دريب
50.100 50.009 (4	98.101	98.013	(1
2.01 2.099 (5	2.1	2.100	(2
34.5 34.500 (6	10.1	10.011	(3

# مثال محلول (2):

# 1) حدد العدد الاكبر:

1.341 ، 1.440 ، 1.055 ، 1.30 ، 1.28 ، 1.49

1.341 · 1.440 · 1.055 · 1.300 · 1.280 · 1.490

العدد الأكبر هو : 1.490

#### 2) حدد العدد الاصغر:

20.09 (20.1) (20.001) (20.011) (20.10) (20.21)

20.090 (20.100 (20.001 (20.011 (20.100 (20.210

العدد الأصغر هو: 20.001

# تدریب (2):

#### 1) حدد العدد الاكبر:

-----

#### 2) حدد العدد الاصغر:

\_\_\_\_\_

# مثال محلول (3):

أيهما أكبر مع توضيح السبب:

ج 7.41 م 
$$7\frac{1}{4}$$
 ب  $7.41$ 

$$7.41$$
 العدد الأكبر هو 7.41  $\rightarrow$  7.41  $\rightarrow$  7.41  $\rightarrow$  7.41  $\rightarrow$  1

$$0.25 = \frac{1}{4}$$
 الأحظ أن:

تدریب (3):

أيهما أصغر مع توضيح السبب:

94.25 أم 109.42 (

 $\frac{3}{4}$  ب  $\frac{3}{4}$  8.5

\_\_\_\_\_

# حل تدریب (1):

50.100 > 50.009 (4 98.101 > 98.013 (1

2.010 < 2.099 (5 2.100 = 2.100 (2

-----

# حل تدریب (2):

# 1) حدد العدد الاكبر:

1.25 · 1.30 · 1.51 · 1.50 · 1.15 ()

# 2) حدد العدد الاصغر:

15.521 · 15.250 · 15.550 · <mark>15.034</mark> · 15.231 (

13.011 ، 13.110 ، 13.210 ، 13.122 ، 13.120 · ب

### حل تدریب (3):

$$8.5$$
 العدد الأصغر هو  $8.5$ 

 $0.75 = \frac{3}{4}$  :لاحظ أن

\_\_\_\_\_

# تمارين على الدرس الرابع:

	_	_			/ /	
	۽	ر سے ع	باستخدام ر	4. 42	- Nt . Î	
-· / >	<u> ۵۱ = </u>	ΔI < '	باستخدام	(),(9	ום צי	
• ( -	ד'	י כ	ب سب سب		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	_
•	-	-	1	_		

0.005	$\frac{5}{1000}$ (4	2.167	21.67	(1
			1	•

#### • ثانیًا:

## ) رتب تصاعديًا:

...... ، ..... ، الترتيب التصاعدي

ب رتب تنازليًا:

...... ، ..... ، الترتيب التنازلي



حلول تمارين على الدرس الرابع:

< <sub>(6</sub> > <sub>(5</sub> = <sub>(4</sub>

> (3

أولًا: 1) > (2

ثانيًا: أ . 5.12 ، 5.21 ، 5.215 ، الترتيب التصاعدى

ب) 4.444 ، 2.412 ، 5.01 ، 4.444 ، 2.412 ب



الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

### الدرس الخامس: تقريب الكسور العشرية.

#### ملخص الدرس:

- استخدام استراتيجية نقطة المنتصف في تقريب الكسور العشرية .
- 1 ) و فيها نقوم بإنشاء خط أعداد و نحدد العددين اللذّين يقع بينهما العدد المطلوب تقريبه .
  - 2 ) نحدد نقطة المنتصف و نضع العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد .
- 3) نلاحظ العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد فإذا كان يساوى عدد نقطة المنتصف أو أكبر منه فإنه يُقرب إلى العدد الأكبر، و إذا كان أقل من عدد نقطة المنتصف فإنه يُقرب إلى العدد الأصغر.

#### () قرب العدد العشرى 28.6 لأقرب وحدة

- 29 قطة - 28.6 - 28.5 - 28.5

العدد العشرى 6.28 يقع بين العددين 28. ، 29 و هو أعلى نقطة المنتصف فإنه أقرب إلى العدد 29





# + قرب العدد العشرى 6.875 لأقرب جزء من مائة +

العدد العشرى 6.875 يقع بين العددين 6.870 ، 6.880 و هو يقع عند نقطة المنتصف فإنه أقرب إلى العدد 6.88

 هل هناك استراتيجية أخرى للتقريب ؟ نعم هي قاعدة التقريب:

نحدد الرقم في المكان الذي نريد تقريب الرقم العشرى إليه ثم ننظر إلى الرقم الموجود على يمينه فإذا كان:

أقل من 5 فإننا نترك الرقم المحدد كما هو مع حذف باقى الأرقام على اليمين يساوى 5 أو أكثر فإننا نزيد الرقم المحدد بمقدار واحد و نحذف باقى الأرقام على اليمين.



# استخدم قاعدة التقريب لتقريب العدد العشرى 27.5268 لأقرب: مدة من من من من من من من التقريب العدد العشرى 27.5268 الأقرب:

-----

#### مثال محلول (1):

استخدم استراتيجية نقطة المنتصف في تقريب العدد 14.74 لأقرب جزء من عشرة .



العدد العشرى 14.74 يقع بين العددين 14.70 من 14.70 و هو يقع أسفل نقطة المنتصف فإنه أقرب إلى العدد 14.7



# تدريب $\overline{(1)}$ : استخدم استراتيجية نقطة المنتصف في تقريب العدد 1.266 لأقرب جزء من مائة .

```
مثال محلول (2): قرب كلًا مما يلى كما هو موضح أمام كل عدد .
                                                          47.5
                                ( لأقرب وحدة )
                              ( لأقرب جزء من عشرة )
                                                         33.74 ( \( \to \)
                              ( لأقرب جزء من مائة )
                                                          2.591
                                                                 ( 
                              ( لأقرب جزء من ألف )
                                                       39.4259 (5
                                             33.7 (ب
      39.426 (5
                         2.59
                                                              48 ()
                                                              تدريب (2):
                            قرب الأعداد التالية كما هو موضح أمام كل عدد:
                                    ( 0.814 ) ( 0.814 ) (
( لأقرب جزء من عشرة )
                  3.428 ( •
```

حل تدریب (1): -1.27<mark>0</mark> العدد العشرى 1.266 يقع بين العددين 1.260 ، 1.260 و هو يقع أعلى نقطة 1.266 نقطة المنتصف فإنه أقرب إلى العدد 1.27  $1.266 \simeq 1.27$ 

1.260

حل تدریب (2):

6.252 (5

7.44 (<del>></del>

3.4 ( •

تمارين على الدرس الخامس:

أُولًا ): قرب كلًا مما يلي كما هو موضح أمام كل عدد .

( لأقرب وحدة )

10.27

( لأقرب جزء من ألف )

0.3835 ( \( \to \)

( لأقرب جزء من مائة )

67.392 (<del>></del>

( لأقرب جزء من عشرة )

 $4\frac{3}{4}$  (5

• ثانيًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

( العدد  $5.83 \simeq 5.83$  ) العدد (1 المعدد المعدد  $\simeq 5.83$  ) العدد المعدد (1 المعدد ا

8.5(5)**5** (**>**)

**5.8** (😉)

**5.9**()

( ....... ) العدد 3.766  $\simeq$  3.77  $\simeq$  3.766 العدد 2

(ع) عشرة آلاف

(٩) عشرة (ح) ألف

3.5(5)

**5** (**>**)

4 (4)

3 (1)

4) العدد 99.9 ( الأقرب وحدة ) ≃ .......

999 (5)

**100** (~)

90 (4) 99 (1)



حلول تمارين على الدرس الخامس:

4.8 (4

67.39 (3

0.384(2 10(1:3)

100 (4

4 (3

ثانيًا: 1) 5.8 مائة



الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس السادس: تقدير مجموع الكسور العشرية

الطرق المختلفة لتقدير مجموع الكسور العشرية

ملخص الدرس:

- يتم تقدير الأعداد أولًا قبل إجراء عملية الجمع.
- يتم استخدام استراتيجية واحدة خلال حل مسألة الجمع. و من أمثلة الاستراتيجيات المستخدمة في التقدير:
- أولًا: استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار: -

نكتب أول رقم من اليسار ثم نغير باقى الأرقام إلى الصفر.

20 = 20.00 العدد 24.35 يقدر بـ 20.00

5 = 5.00 العدد 5.38 تقدر بـ

400 = 400.00 العدد 448.19 يقدر ب

- المثال التالي يوضح استخدام الاستراتيجية في عملية الجمع:
  - $11 = 2 + 9 \simeq 2.3 + 9.5$



■ ثانيًا: - استراتيجية التقدير باستخدام كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة : -

$$0.5$$
 تقدر بـ  $0.722$ ،  $0.46$ ،  $0.52$ ،  $0.55$ 

و المثال التالي يوضح استخدام الاستراتيجية في عملية الجمع:

$$15.5 = 7 + 8.5 = 6.9 + 8.3$$

\_\_\_\_\_

■ ثالثًا: — استراتيجية التقدير باستخدام التقريب: —

( لأقرب وحدة )	58	~	57.831
( الأقرب جزء من عشرة )	57.8	~	57.831
( لأقرب جزء من مائة )	57.83	~	57.831
( لأقرب عشرة )	60	~	57.831
( لأقرب مائة )	600	~	557.831

♦ و الأمثلة التالية توضح استخدام الاستراتيجية في عملية الجمع:

( لأقرب وحدة ) 
$$18 = 9 + 9 \simeq 9.3 + 8.7$$

( لأقرب عشرة ) 
$$30 = 20 + 10 \simeq 17.5 + 12.3$$

( الأقرب جزء من عشرة )  $14.2 = 4.8 + 9.4 \simeq 4.83 + 9.35$ 



#### مثال محلول (1):

قدر الكسور العشرية التالية باستخدام استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار ثم اوجد المجموع:

( **'** 

استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

+ <u>30</u> <u>35.154</u>

استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

\_\_\_\_\_\_

### تدریب (1):

قدر الكسور العشرية التالية باستخدام استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار ثم اوجد المجموع:



#### مثال محلول (2):

قدر الكسور العشرية التالية باستخدام استراتيجية كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة ثم اوجد المجموع:

$$0.321 + 0.57$$

الح ب الح

استراتيجية التقدير باستخدام كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة

استراتيجية التقدير باستخدام كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة

ناتج التقدير 
$$0.5 \leftarrow 0.68$$
  $+ 0.5 \leftarrow 0.49$   $1 = 1.0$ 

ناتج التقدير 
$$0.5 \leftarrow 0.321$$
  $+ 0.5 \leftarrow 0.57$   $1=1.0$ 

$$3.48 + 7.821 = 3 + 0.48 + 7 + 0.821 = 3 + 0.5 + 7 + 1 = 11.5$$

\_\_\_\_\_

# تدریب (2):

قدر الكسور العشرية التالية باستخدام استراتيجية كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة ثم اوجد المجموع:

$$0.38 + 0.83$$
 ()



#### مثال محلول (3):

() قدر الكسور العشرية 268.45 + 543.64 طبقًا لما بين القوسين ثم اوجد المجموع: ( لأقرب عشرة ، لأقرب مائة ، لأقرب جزء من عشرة )

استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب عشرة استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب مائة

ناتج التقدير 
$$500 \leftarrow 543.64$$
 +  $300 \leftarrow 268.45$   $800$ 

استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة

ناتج التقدير 
$$543.6 \leftarrow 543.64$$
+  $268.5 \leftarrow 268.45$ 
 $812.1$ 



# ب) قدر الكسور العشرية 56.97 + 92.14 طبقًا للاستراتيجيات الآتية ثم اوجد المجموع:

- التقدير من خلال أول رقم من اليسار.
- التقدير باستخدام كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة.
  - التقدير باستخدام التقريب لأقرب عشرة.

استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب عشرة

ناتج التقدير 
$$90 \leftarrow 92.14$$
 $+ 60 \leftarrow 56.97$ 

♦ ملاحظة: نلاحظ أن استخدام استراتيجيات التقدير في عملية الجمع لا يعطى الناتج الفعلى و قد تكون نواتج بعض الاستراتيجيات معقولة في بعض المسائل و غير معقولة في مسائل أخرى.



تدريب (3):

ب ) قدر الكسور العشرية 32.56 + 76.11 طبقًا للاستراتيجيات الآتية ثم اوجد المجموع:

- التقدير من خلال أول رقم من اليسار.
- التقدير باستخدام كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة.
  - التقدير باستخدام التقريب الأقرب عشرة.

\_\_\_\_\_

حل تدریب (1):

$$70 + 10 = 80$$
 (  $\rightarrow$ 

$$5 + 2 = 7$$

\_\_\_\_\_

حل تدریب (2):

$$0.5 + 1 = 1.5$$
 ()

$$1 + 0.33 + 5 + 0.99$$
 تقدیرها  $1 + 0.5 + 5 + 1 = 7.5$  ب

\_\_\_\_\_\_



حل تدریب (3):

استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب وحدة استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب عشرة

استراتيجية التقدير باستخدام التقريب الأقرب جزء من مائة

\_\_\_\_\_



ب

# استراتيجية التقدير باستخدام كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة

ناتج التقدير 
$$70 \leftarrow 76.11 + 30 \leftarrow 32.56$$

## استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب عشرة

ناتج التقدير 
$$80 \leftarrow 76.11$$

$$+ 30 \leftarrow 32.56$$

$$110$$

# تمارين على الدرس السادس:

-:	اكمل	:	اولًا	

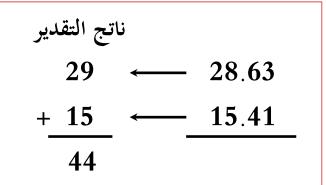
	- اولا . احمل .
تخدام استراتيجية التقدير من خلال أول	(۱) عند تقدير الكسر العشرى 2.45 باسا
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	رقم من اليسار فإن قيمة التقدير هي
ستخدام استراتيجية التقدير باستخدام	وب) عند تقدير الكسر العشرى $0.765$ با
ن قيمة التقدير هي	كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة فإ
تخدام استراتيجية التقريب	(ح) عند تقدير الكسر العشرى 4.912 باس
. هی	لأقرب جزء من عشرة فإن قيمة التقدير
ا. 45 باستخدام استراتيجية	(3) العدد $46$ ناتج تقدير الكسر العشرى $6$
المعطاه :-	نيًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات ال
لكسور العشرية 4.6 + 2.4	1) الاستراتيجية المستخدمة في تقدير مجموع ا
	2 + 4 = 6 ليكون الناتج
( - ) التقريب الأقرب وحدة	(٩) التقدير من خلال أول رقم من اليسار
(5) التقريب الأقرب جزء من عشرة	(ح) كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة
الكسور العشرية 14.81 + 22.38	2) الاستراتيجية المستخدمة في تقدير مجموع
••••	ليكون الناتج 37 = 15 + 22 هي
( ) التقريب الأقرب وحدة	(٩) التقدير من خلال أول رقم من اليسار
(5) التقريب الأقرب جزء من عشرة	(ح) كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات 0.84 + 0.35 الاستراتيجية المستخدمة في تقدير مجموع الكسور العشرية 0.35 + 0.84ليكون الناتج 1.5 = 0.5 + 1 هي ( ) التقريب الأقرب وحدة (١) التقدير من خلال أول رقم من اليسار (٤) التقريب الأقرب جزء من عشرة (ح) كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة 4) عند استخدام استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار لتقدير مجموع الكسور العشرية 45.83 + 30.35 يكون الناتج 70 (4) 76.8(s)ر**ح**) 76 **7** (**)**) ● ثالثًا: استخدم استراتيجيتين للتقدير من اختيارك في ايجاد مجموع ما يأتي: - $28.63 + 15.41 = \dots$ ()5.82 + 6.35= .... (4)  $8.37 + 3.91 = \dots (>)$ حلول تمارين على الدرس السادس: **4.9** (~) أولًا: (١) 2 (١) أولًا (5) التقريب الأقرب وحدة (**>**) (**3** (<del>'</del>) (2 ثانيًا: 1) (١) (-) (4



ثالثًا: (١)

استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب وحدة



استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة

ناتج التقدير 5.8 ← 5.82 + 6.4 6.35 12.2

( ستراتيجية التقدير باستخدام كسور عشرية لها قيمة عددية مميزة

ناتج التقدير 6 \_\_\_\_ 5.82 + 6.5 \_\_\_\_ 6.35 12.5

استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

ناتج التقدير 8 \_\_\_\_ 8.37 + 3 3.91 <u>11</u>

(ح) استراتيجية التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة

ناتج التقدير 8.4 8.37 + 3.9 \_\_\_\_ 3.91 12.3



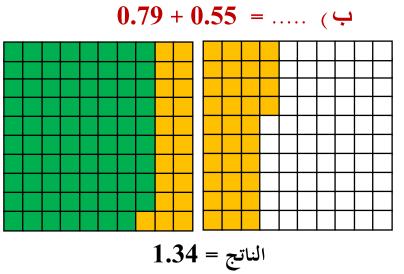
الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس السابع: نمذجة جمع الكسور العشرية.

## ملخص الدرس:

يمكن استخدام النماذج في إيجاد ناتج جمع الكسور العشرية و التي منها.

استخدام نماذج الكسور العشرية لحل مسائل الجمع :  $oldsymbol{1}$ 



**U.0**(

2) استخدام جدول القيمة المكانية لحل تمارين الجمع السابقة:

$$0.35 + 0.25 =$$
 ()

و يمكن تمثيلها بالخوارزمية كالآتى:

	الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		0	•	3	5	
		0	•	2	5	

 $0 \cdot 6 \quad 0$ 

$$0.79 + 0.55 =$$

# و يمكن تمثيلها بالخوارزمية كالآتى:

الوحدات			•	ä	كسور العشري	J1
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		0	•	5	5	
		0	•	7	9	

1 . 3

\_\_\_\_\_

مثال محلول (1):

اوجد ناتج جمع 0.03 + 0.04 + 0.03 باستخدام نموذج الكسور العشرية

و جدول القيمة المكانية .

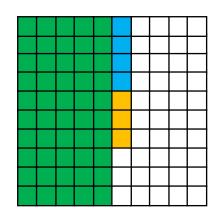
## ب ) باستخدام جدول القيمة المكانية :

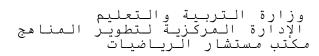
الوحدات			•	الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		0	•	5		
		0	•	0	4	
		0	•	0	3	

0 . 5 7

## () باستخدام النموذج:

$$0.5 + 0.04 + 0.03 = 0.57$$







تدريب (1): اجمع 0.54+0.54+0.66 باستخدام نموذج الكسور العشرية و جدول القيمة المكانية .

\_\_\_\_\_

مثال محلول (2): اوجد ناتج جمع ما يلى:

\_\_\_\_\_

تدریب (2): اوجد ناتج جمع ما یلی : 0.52 + 0.275 ( (2)

0.02 0.02 0.02 0.02

مثال محلول (3): قدر باستخدام التقريب ( لأقرب عشرة ) ثم اوجد الناتج الفعلي .

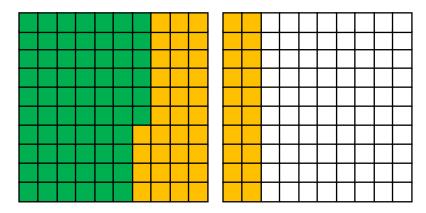
$$10+20=30$$
 بالتقدير  $20+20=40$  بالتقدير  $30.721=30.721=1$  الناتج الفعلى  $38.985=30.721$ 

------

تدریب (3): قدر باستخدام التقریب ( لأقرب عشرة ) ثم اوجد الناتج الفعلی . 77.124 + 44.6 ( باستخدام التقریب ( القریب ۱۳.641 + 44.6 ( باستخدام التقریب ( القریب عشرة ) باستخدام التقریب ( التقریب



$$0.66 + 0.54 = 1.2$$
 حل تدریب (1): حل



# () باستخدام النموذج:

## ب باستخدام جدول القيمة المكانية :

	الوحدات				الكسور العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	•	و من الف جزء من مائة جزء من عشرة		
		0	•	6	6	
		0	•	5	4	

1 0

6 4 9 . 0 3 7

0.795

# حل تدریب (3):

حل تدریب (2):

الناتج الفعلى 121.724

$$20 + 30 = 50$$
 التقدير

الناتج الفعلى 49.851

## تمارين على الدرس السابع:

- أولًا: اكمل:-
- دام مائة +53 جزء من مائة +53 جزء من مائة +53 جزء من مائة.
- $(\mathbf{P})$  4 أجزاء من عشرة + 5 أجزاء من مائة + 3 أجزاء من ألف + 1..... جزء من ألف.
  - $\leftarrow$  وجزء من مائة  $\leftarrow$  أجزاء من ألف  $\rightarrow$  ...... جزء من ألف.
  - (ع)  $\frac{15}{15}$  جزء من ألف +  $\frac{44}{15}$  جزء من ألف = ..... جزء من ألف .

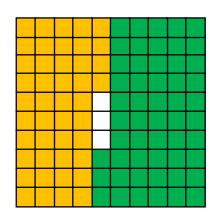
• ثانيًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

$$5.9 + 4.09 = \dots (1$$

2) الإجابة الأقرب تقديرًا إلى المجموع الفعلى في الجملة الرياضية 37.05 + 83.07 هي .....

$$130 (s)$$
  $120 (-s)$ 

$$0.51 + 3.23$$
  $0.03 + 2.7$  (3)



4) أى التعبيرات الرياضية التالية تمثل نموذج للكسر العشرى

$$5.3 + 0.44 (4)$$

$$5.3 + 4.4$$
 (1)

$$0.53 + 0.44$$
 (5)

$$0.35 + 0.44 ( )$$



• ثالثًا: اوجد ناتج كل مما يلى:-

$$13.52 + 36.44 = \dots$$
 (4)

$$15.3 + 5.4 = \dots$$
 (1)

$$28 + 5.19 = \dots$$
 (5)

$$0.784 + 0.35 = \dots$$
 ( $\sim$ )

\_\_\_\_\_\_

## حلول تمارين على الدرس السابع:

59 (5

356 (辛

ب) 453

أولًا : ﴿) 86

(5) (4

(4) (3

(**>**) (2

ثانيًا: 1) (ح)

33.19 (5

1.134 (

ب) 49.96

ثالثًا : ( ا 20.7



الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس الثامن: طرح الكسور العشرية باستخدام النماذج

## ملخص الدرس:

()

(<del>\*</del>

يمكن استخدام النماذج في إيجاد ناتج طرح الكسور العشرية كما يلي.

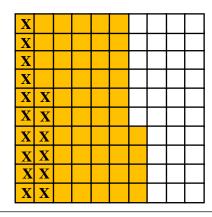
1) نماذج الكسور العشرية:

باستخدام نماذج الكسور العشرية يمكن كتابة تعبير عددي يطابق النموذج كما يلى:

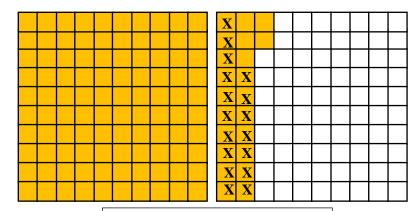
XX				
XX				
XX	X			
XX	X			
XX	X			
XX				
XX	X			

0.49 - 0.25 = 0.24

**( ب** 



0.64 - 0.16 = 0.48



1.22 - 0.17 = 1.05



### 2 ) باستخدام جدول القيمة المكانية :

$$0.126 - 0.037 = 0.089$$

$$0 \overset{11}{\cancel{1}} \overset{16}{\cancel{2}} \overset{16}{\cancel{6}}$$

0.089

	• الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
		0	•	1	2	6	
		0	•	0	3	7	
		0	•	0	8	9	

$$0.2 - 0.05 = 0.15$$

و يمكن تمثيل عملية الطرح بالخوارزمية كالآتى:

$$0.2^{1}0$$

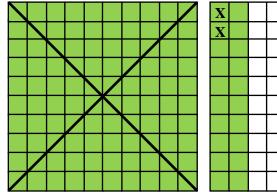
$$- 0.05$$
 $0.15$ 

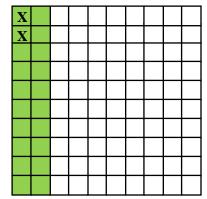
	الوحدات			ä	كسور العشري	J1
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		0	•	2	0	
		0	•	0	5	

0 . 1 5

## مثال محلول (1):

اوجد ناتج طرح 1.02-1.02 باستخدام نماذج الكسور العشرية و جدول القيمة المكانية .





() باستخدام النموذج:

$$1.2 - 1.02 = 0.18$$



## 1.2 - 1.02 = 0.18 : باستخدام جدول القيمة المكانية :

الوحدات			•		الكسور العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	•	ء من الف جزء من مائة جزء من عشرة		
		1	•	2	0	
		1	•	0		

تدريب (1):

اوجد ناتج طرح 0.13-0.19 باستخدام نماذج الكسور العشرية و جدول القيمة المكانية .

\_\_\_\_\_

# مثال محلول (2): اوجد الناتج:

$$0.07 - 0.009 = \dots$$
 (  $\hookrightarrow$ 

تدریب (2): اوجد الناتج:

8.4 - 4.267 = ..... ( **..** 

مثال محلول (3): اوجد الناتج:-

() 
$$79 + 45 = 45$$
 جزء من ألف = 45 جزء من ألف

$$0.079 - 0.034 = 0.045$$

$$8$$
 أجزاء من مائة  $-44$  جزء من ألف  $=36$  جزء من ألف

$$0.08 - 0.044 = 0.036$$

.....

تدريب (3): اوجد الناتج:

\_\_\_\_\_\_

$$0.39 - 0.13 = 0.26$$
 حل تدریب (1): حل

() باستخدام النموذج:



# ب باستخدام جدول القيمة المكانية :

	الوحدات			الوحدات				الكسور العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف			
		0	•	3	9				
		0	•	1	3				
		0	•	2	6				

\_\_\_\_\_

4.133

حل تدریب (3):

حل تدریب (2):

الف 
$$= 45$$
 جزء من ألف  $= 12$  جزء من ألف  $= 57$ 

7 أجزاء من مائة -17 جزء من ألف = 53 جزء من ألف

\_\_\_\_\_

تمارين على الدرس الثامن:

• أولًا: اكمل:-

$$0.07 - 0.043 = \dots (4)$$

$$0.134 - 0.006 = \dots$$

$$5.05 - 4.32 = \dots (5)$$

$$0.4 - 0.08 = \dots$$

$$58.003 - 57.03 = \dots (A)$$

\_\_\_\_\_



• ثانيًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

$$0.5 - 0.05 = \dots (1$$

 $0.300 - 0.3 = \dots (2$ 

$$0.55 (\sim)$$

$$0.25 (\smile)$$
  $0 (\red{h})$ 

$$1 (\smile) \qquad \qquad 0 ()$$

$$0.004 - 0.001 = \dots$$
 (3

$$4$$
 أجزاء من عشرة  $-7$  أجزاء من مائة  $-7$ 

$$55.77 - 1.9$$

$$55.77 - 1.9$$
 45.77 - 19 (5

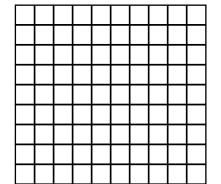
$$(\mathbf{z}) = (\mathbf{z})$$
 غير ذلك

• ثالثًا: استخدم جدول القيمة المكانية المقابل لايجاد الناتج:

$$0.9 - 0.005 = \dots$$

الوحدات			•		الكسور العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	•	من الف جزء من مائة جزء من عشرة		
			•			
			•			





• رابعًا: استخدم النموذج المقابل لايجاد الناتج:

$$0.6 - 0.28 = \dots$$

حلول تمارين على الدرس الثامن:

$$0.32$$
 (=

$$0.973 \ (4) \ 0.73 \ (5) \ 0.32 \ (7) \ 0.027 \ (7) \ 0.128 \ (7) \ (7) \ (7) \ (8$$

$$(-)$$
 (4

$$(\red{?})$$
 (5) (4) ( $\red{>}$ ) (3) ( $\red{?}$ ) (5) (1:  $\red{1}$ ) ( $\red{>}$ ) (

ثالثًا:

	الوحدات		•	الكسور العشرية				
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف		
		0	•	9	0	0		
		0	•	0	0	5		

0

X	X					
X	X					
X	X	X				
X	X	X				
	X	X				
X	X	X				
X	X	X				
X	X	X				
X	X	X				
X	X	X				

رابعًا: 0.32



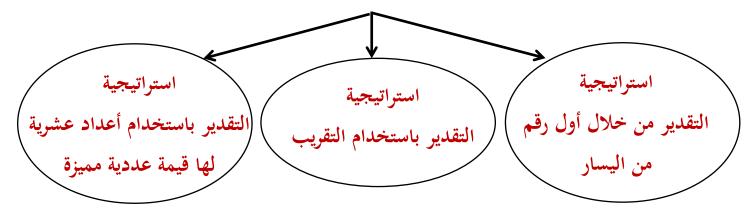
الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس التاسع: تقدير الفرق بين عددين عشريين.

## ملخص الدرس:

- يتم تقدير الأعداد أولًا قبل إجراء عملية الطرح.
- يتم استخدام استراتيجية واحدة خلال حل مسألة الطرح.

يمكن تقدير الفرق بين عددين عشريين باستخدام ستراتيجيات مختلفة



\_\_\_\_\_

## مثال محلول (1):

1) قدر باستخدام استراتيجية التقريب ( لأقرب جزء من مائة ) .

$$4.931 - 2.618 =$$

2) قدر باستخدام استراتيجية التقريب ( لأقرب جزء من عشرة ) .

$$29.98 - 11.99 =$$

3) قدر باستخدام استراتيجية التقريب ( لأقرب عدد صحيح ) .

$$4.66 - 2.09 =$$



$$4.931 - 2.618 = 4.93 - 2.62 = 2.31$$

$$29.98 - 11.99 = 30 - 12 = 18$$

$$4.66 - 2.09 = 5 - 2 = 3$$

# تدریب (1):

**(1** 

قدر باستخدام استراتيجية التقريب المناسبة ثم اوجد الناتج الفعلى للتحقق من معقولية التقدير.

<b>29.99 – 12.99</b> = (ب	<b>35.9</b> − <b>10.8</b> = ()
تقدير الناتج:	تقدير الناتج:
الناتج الفعلى:	الناتج الفعلى:
معقولية التقدير:	معقولية التقدير:
2.419 – 1.240 = (5	<b>0.97 − 0.82</b> = ( <b>⇒</b>
2.419 – 1.240 = (5 تقدير الناتج:	
	<b>0.97 − 0.82</b> = ( <b>⇒</b>



# مثال محلول (2): قدر الفرق باستخدام استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار.

$$3.148 - 2.756 = \dots$$

$$4.419 - 2.240 = \dots$$

$$5.65 - 3.99 = \dots$$

\_\_\_\_\_ل \_\_\_\_ل \_\_\_\_ل

عند التقدير باستخدام استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار نكتب أول رقم من جهة اليسار في كلا العددين ثم نستبدل باقي الأرقام أصفار

$$3-2=1$$

$$4-2=2$$

$$5 - 3 = 2 \qquad (\Rightarrow$$

\_\_\_\_\_

# تدریب (2):

قدر الفرق باستخدام استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار ثم اوجد الناتج الفعلى .

$$3.47 - 1.125 = \dots$$

$$2.419 - 1.240 = \dots$$
 (5

مثال محلول (3): قدر باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة .

$$3.148 - 2.756 = \dots$$

$$5 - 2.5 = 2.5$$
 (  $\Rightarrow$ 

$$45 - 23.5 = 21.5$$
 ( $\rightarrow$  3 - 3 = 0

$$3 - 3 = 0$$

فمثلًا

0.1 ، 0.2 أقرب إلى 0

0.415 أقرب إلى 0.415

0.843 ، 0.9 أقرب إلى 1

عند التقدير باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة نحدد القيمة العددية المميزة (  $oldsymbol{0}$  أو  $oldsymbol{0.5}$  أو  $oldsymbol{1}$  ) التي يكون  $oldsymbol{\lambda}$ كل عدد في مسألة الطرح أقرب إليها ثم نطرح

تدريب (3): قدر باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة .

$$9.12 - 5.81 = \dots$$
 (5

$$72.45 - 32.99 = \dots$$

# حل تدریب (1):

$$0.15=$$
الناتج الفعلى

توجد حلول مختلفة لعملية التقدير حسب استراتيجية التقريب المستخدمة

لاحظ أن:

## حل تدریب (2):

$$40 - 30 = 10$$
 ناتج التقدير (

$$3-1=2$$
 باتج التقدير (  $=$ 

$$40-20=20$$
 ناتج التقدير  $=$ 

$$2 - 1 = 1$$
 ناتج التقدير (5

# حل تدریب (3):

$$4.07 = 1$$
الناتج الفعلى

$$9.6 = 9.6$$
 الناتج الفعلى

$$72.5 - 33 = 39.5$$
 ناتج التقدير  $\Rightarrow$ 

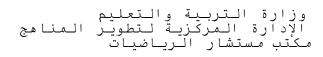
$$9 - 6 = 3$$
 ناتج التقدير (5

# تمارين على الدرس التاسع:

**15** (**)**)

# • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-

6





4) تقریب العدد العشری ا	259.5 لأقرب ع	اد صحیح هو	•
<b>260</b> ()	259.5 ( <b>-</b>	<b>259</b> (ح)	250~(5)
5) ناتج تقدير عملية الطرح	01 - 4.007	6.3 من خلال أول رقم	من اليسار هو
0.02 (	20 (	2 (~)	0.002~(s)
 • ثانيًا : اكمل :−			
1) تقدير العدد العشرى	43.78 باستخدا	مُ التقدير لأقرب جزء من	ي مائة هو
2) تقريب العدد العشرى			
~ 79.56 <sub>(</sub> 3	( لأقرب ج	نزء من عشرة )	
4) ناتج تقدير عملية الطر			قيمة عددية مميزة هو
5) ناتج تقدير عملية الطر	94 - 2.75	.3 من خلال أول رقم مر	<i>ن</i> اليسار هو
<ul><li>ثالثًا : اجب عما يلى</li></ul>			
		45.106 بقيمة 8 في -	حين قدره حسام بقيمة 10 ،
		ت ن أقرب إلى الناتج الفعلى	
			$m{1},m{4},m{7},m{5}$ ه من الأرقام

ثم أوجد تقدير الفرق بين العددين و ناتج الطرح.

حلول تمارين على الدرس التاسع:

**(>)** (**5** 

(?)(4)

أُولًا: 1) (4) (5)

79.6 (3

359 (2

3-2=1 (5

ثانيًا: 1) 43.78

16 - 7 = 9 (4)

55 - 45 = 10 ناتج التقدير

54.789 **-45.106** 9.683

1) الناتج الفعلى ــــــ

2) أكبر عدد عشرى هو 7.541 ، أصغر عدد عشرى هو 1.457

ناتج التقدير الأقرب عدد صحيح  $-1 \leftarrow 1.457$ 

7.541 - 1.457 6.084

الناتج الفعلى 🚤



الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس العاشر: طرح الكسور العشرية حتى الجزء من ألف

#### ملخص الدرس:

تطبيق استراتيجيات لطرح الكسور العشرية حتى جزء من ألف و التحقق من معقولية الإجابة .

\_\_\_\_\_

مثال محلول 
$$(1)$$
: اوجد ناتج الطرح  $0.875-0.456=0.456$  باستخدام جدول القيمة المكانية .

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية			
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف	
			0	•	8	7	5	
			0	•	4	5	6	

0 . 4 1 9

تدريب (1): اوجد ناتج الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية .

$$3.536 - 0.761 = \dots$$
 (  $\Rightarrow$   $23.231 - 12.124 = \dots$  (  $\Rightarrow$ 

\_\_\_\_\_\_

مثال محلول (2): اوجد ناتج الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية.

$$0.618 - 0.435 = \dots$$
 (ب

$$9.439 - 2.476 = \dots$$



تدريب (2): اوجد ناتج الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية .

$$8.456 - 5.329 = \dots$$

$$0.421 - 0.356 = \dots$$

.\_\_\_\_\_

# مثال محلول (3): اكمل:

- () 32 أجزاء من ألف 12 جزء من ألف = ...... جزء من ألف القيمة المكانية: ..... أجزاء من مائة و .... جزء من ألف
- **ب** ) 17 أجزاء من مائة 24 جزء من ألف = ...... جزء من ألف

القيمة المكانية:.... جزء من عشرة و.... أجزاء من مائة و.... أجزاء من ألف

ا  $\frac{20}{20}$  اجزاء من ألف  $\frac{12}{20}$  جزء من ألف

القيمة المكانية: 2 أجزاء من مائة و 0 جزء من ألف

+ 146 =

القيمة المكانية: 1 جزء من عشرة و 4 أجزاء من مائة و 6 أجزاء من ألف



# تدریب (3): اکمل:

\_\_\_\_\_\_

## حل تدریب (1):

# 23.231 - 12.124 = ..... ()

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية			
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف	
		2	3	•	2	3	1	
		1	2	•	1	2	4	
		1	1	•	1	0	7	

1 1 . 1 0 7

# $3.536 - 0.761 = \dots$ ( $\psi$

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية			
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	الف جزء من مائة جزء من عشرة		جزء من الف	
			3	•	5	3	6	
			0	•	7	6	1	

2 . 7 7 5



حل تدریب (2) ا

 $\begin{array}{c}
4 & 16 \\
8 & 4 & 5 & 6 \\
\hline
- 5 & 3 & 2 & 9 \\
\hline
3 & 1 & 2 & 7
\end{array}$ 

-----

## حل تدریب (3):

الف = 18 جزء من ألف = 3 جزء من ألف = 21

القيمة المكانية: 1 جزء من مائة و 8 أجزاء من ألف

45 جزء من مائة -15 جزء من ألف +545 جزء من ألف

القيمة المكانية: 5 أجزاء من عشرة و 4 أجزاء من مائة و 5 أجزاء من ألف

-----

## تمارين على الدرس العاشر:

- أولًا: اكمل:-
- أجزاء من مائة -5 أجزاء من ألف = ..... أجزاء من الألف 8(7)
- (-) 57 جزء من الألف -12 جزء من الألف
  - $3.241 1.149 = \dots (>)$
- (ح) عددان مجموعهما 18.056 و كان أحدهما 5.129 فإن العدد الآخر ......

CATTON AND TECHT		ریت سیت ت	محتب مستسار ال
	لإجابات المعطاه:-	جابة الصحيحة من بين ا	● ثانيًا : اختر الإ
	4	15.135 - 13.018	= (1
<b>34.7</b> (5)	<b>32.711</b> ( <b>&gt;</b> )	58.117 ( <del>-</del> )	32.117 <sub>(</sub> )
	2.33	3.735	-0.016 (2
≥ (5)	= (>)	>(~)	< ( <b>)</b> )
		10 - 2.009	= (3
7.99 (5)	ر <b>ح</b> ) 7.991	8 (4)	12.009 (1)
	جزء من ألف	: – 24 جزء من أل <i>ف</i> =	
0.07 (5)	<b>0.023</b> (مع)	0.02 (~)	
		نج کل مما یلی :– نج کل مما یلی :–	• ثالثًا : اوجد ناة
اوى 38 جزء من ألف	<i>ـ -</i> 4 أجزاء من ألف تس	_	
	أوافق لا أوافق		
		 ، العاشر:	
12.927	<b>2.092</b> ( <b>&gt;</b> )	45 (4)	ولًا : (۱) 75
(1)	4 (~)(3	(P) (2	انیًا : 1) (۱)
	0 . 0 <del>42</del>	 السبب	 الثًا : (م) أوافق و
_	0.004		
	$\overline{0.038}$		



الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها.

# الدرس الحادي عشر: مسائل كلامية على الكسور العشرية

ملخص الدرس: جمع الأعداد العشرية و طرحها حتى الجزء من الف لحل مسائل كلامية .

- لحل المسائل الكلامية لابد من ثلاث مراحل:
  - 1) فهم المسألة و تحديد المطلوب.
    - 2) تخطيط و تحديد طريقة الحل.
      - 3) إجراء خطوات حل المسألة.

\_\_\_\_\_

#### مثال محلول (1):

- (م) ذهب رشاد مع والده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر، اصطاد كل منهما سمكة قط عملاقة بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام، و بلغت كتلة السمكة الثانية
  - 46.8 كيلوجرام ما كتلة السمكتين معًا ؟

كتلة السمكتين معًا =46.8 + 53.25 كيلوجرام

\_\_\_\_\_

ب) اجمالي طول جسر تحيا مصر هو 16.7 كيلومتر، ركب سالم دراجته على امتداد ممشى الجسر لمسافة 3.25 كيلومتر قبل تسرب هواء الإطار.ما عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها ؟

-----ل ------ل -----ل

عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها = 16.7 = 3.25 - 13.45 كم

جى لدينا 3 سبائك من الذهب، الأولى كتلتها 14.5 كجم و الثانية كتلتها 9.23 كجم و الثالثة كتلتها 11.829 كجم، اوجد :

- 1) مجموع كتلتى السبيكتين الثانية و الثالثة.
- 2) الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة و أخف سبيكة.

مجموع كتلتى السبيكتين الثانية و الثالثة = 21.059 = 11.829 + 9.23 كجم (1

كجم 27 = 9.23 - 14.5 = 5.27 الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة و أخف سبيكة 27 = 9.23 - 14.5 كجم 27 = 3.27

\_\_\_\_\_

#### تدريب (1):

- (۱) خزان میاه به 568.20 لتر من الماء، استخدم منه 300.11 لتر. کم لتر من المیاه فی الخزان الآن ؟
  - (  $m{\omega}$  ) إذا كان ثمن قطعة الحلوى هو 0.50 جنيه فما ثمن قطعتين ؟
- (ح) إذا كان طول عادل 1.73 متر، وكان شقيقه الأصغر أقصر منه بمقدار 0.52 متر. فكم يبلغ طول شقيق عادل ?

\_\_\_\_\_

## مثال محلول (2):

(م) جمع باسم ثلاث أسماك من سمك السكين الأفريقي، بلغ طول السمكة الأولى 29.28 سنتيمترًا، و بلغ طول السمكة الثالثة 35.17 سنتيمترًا، ما الفرق في الطول بين أطول سمكة و أقصر سمكة ؟

الفرق بين أقصر سمكة و أطول سمكة = 5.915 = 29.255 - 35.170 سنتيمترًا



ON AND I.
ب ) إذا كان مع هنا 90.5 جنيه و اشترت لُعبة ثمنها 44.75 جنيه . اوجد المبلغ المتبقى مع هنا.
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المبلغ المتبقى مع هنا $0.50-44.75=44.75$ جنيه
تدریب (2):
(٩) قطع رامي مسافة طولها 2.47 كيلومتر من المنزل إلى المدرسة ثم قطع نفس المسافة أثناء
العودة. احسب اجمالي المسافة التي قطعها رامي.
(٠) اشترت سلمي شنطة بمبلغ 85.99 جنيه، و اشترت حذاء بمبلغ 112.5 جنيه و اعطت
البائع مبلغ 200 جنيه . فكم تبقى مع سلمى ؟
رح) مع بسمة $12.25$ جنيه و مع أخيها باسم $15.75$ جنيه اوجد مجموع ما معهما
$({f S})$ إذا كان طول خالد $1.25$ م و كان أحمد أقصر منه با $0.5$ م . فكم يبلغ طول أحمد ؟
مثال محلول (3):
لدى مزارع قطعة أرض مساحتها $80.74$ متر مربع، قام بزراعة جزء منها مساحته $53.2$ متر مربع $ brace$
احسب مساحة الجزء المتبقى من قطعة الأرض.
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
مساحة الجزء المتبقى = 80.74 – 53.2 متر مربع
ب) اشترى محمد قميصًا بمبلغ 320.5 جنيه بعد الخصم و كان سعره قبل الخصم 350.7 جنيه .
ب) اشترى محمد قميصًا بمبلغ 320.5 جنيه بعد الخصم و كان سعره قبل الخصم 350.7 جنيه . ما الفرق بين سعر القميص قبل و بعد الخصم ؟



#### تدریب (3):

- ورقة  $(\red{P})$  اشتری أحمد ایس کریم بمبلغ 8.75 جنیه و اشتری حلوی بمبلغ 6.75 جنیه و دفع ورقة فئة عشرین جنیه ، کم تبقی معه ؟
  - (س) ذهبت يارا إلى السوق و اشترت 2.75 كيلوجرام من البطاطس و 1.2 كجم من اللحم. اوجد مجموع كتلتى ما اشترته
- (ح) شاحنة تحمل 32.52 طن من الفاكهة و 15.96 طن من الخضار فما هو العدد الكلى من الأطنان في الشاحنة ؟
- (5) شارك محمد في إحدى مسابقات الجرى لمسافة 500 متر، فقطع هذه المسافة خلال 51.78 ثانية، إذا علمت أن الزمن القياسي ( أقل زمن تم تسجيله على الاطلاق ) لهذا النوع من المسابقات هو 40.30 ثانية. فكم تأخر محمد من الوقت عن تحقيق هذا الزمن ؟

\_\_\_\_\_

# حل تدریب (1):

$$1 = 1.00 = 0.50 + 0.50 = 1.00 = 1.00$$
 ثمن قطعتين من الحلوى

ح) طول شقیق عادل = 0.52 - 1.73 = 1.21 متر

حل تدریب (2):

ما قطعه رامی 
$$4.94 = 2.47 + 2.47 = 4.94$$
 م

ما تبقى مع سلمى 
$$= 200 - 1.51 = 198$$
 جنيه

متر 
$$0.75 = 0.5 - 1.25 = 0.75$$
 متر



#### حل تدریب (3):

جنیه 
$$15.5 = 6.75 + 8.75 = 15.5$$
 جنیه ثمن ما اشتراه أحمد

ما تبقى مع أحمد = 15.5 - 20 جنيه

$$(-)$$
 مجموع كتلة ما اشترته يارا =  $2.75 + 2.75 = 3.95$  كجم

(ع) الزمن الذي تأخره محمد عن الوقت القياسي = 51.78 - 11.48 = 11.48 ثانية

\_\_\_\_\_

## تمارين على الدرس الحادى عشر:

• أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه: -

ان الفرق	مترًا فأ	4.2	عة الثانية	طول القط	مترًا و	8.2	الأولى	القطعة	, طول	القماش	تان من ا	قطع	(1
								مترًا		= ,	القطعتين	طول	بين ا
	0.2	• \		15			/	11				1.	

 $0.3 (s) 4.5 (\gt) 4.1 (\hookleftarrow) 4 (\r)$ 

2 إذا كان مع ملك 13.1 جنيه و مع أخيها 5.2 جنيه فإن ما معهما = ..... جنيه  $(2 \times 17)$  (ح)  $(3 \times 18)$  (ح) (4) (۶)

نات المسافة بين محافظتي القاهرة و الاسكندرية تساوى 210 كم، و قطع القطار 3 مسافة 107.600 كم في 3 دقيقة فإن المسافة المتبقية 3

103.6 (5) 103 (-) 102.4 (-) 317.6 (-)

202.1 (s) 100.2 (-) 200.1 (-) 200 (?)

	التعليم	التربية و	وزارة
المناهج	لتطوير	المركزية	الإدارة
	ـاضىات	تشار الري	مكتب مس

TO THE PROPERTY OF THE PROPERT		ć	والتعليم ولتطوير المناهج ياضيات	وزارة التربية و الإدارة المركزيا مكتب مستشار الر
1 110				● ثانيًا : اكمل :-
		12.94	+ 17.45 =	······ ( <b>)</b>
		0.325 -	<b>-</b> 0.122 =	(4)
كتلة	كجم فإن مجموع	ل منهما 20.3	ين سمكتين كتلة ك	(ح) اصطاد حس
		(	= کج	السمكتين
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	جزء من مائة =	ى 9.752 لأقرب	(5) العدد العشرة
	<i>يو</i>	<b>13.85</b> + 6	عملية الجمع 19.	(ه) ناتج تقدير
			 با يلى :–	<ul><li>• ثالثًا : اجب عه</li></ul>
ه و كان إجمالي ما	طلون 75.75 جنيا	ذاكان ثمن البنه		
		ن القميص ؟	14 جنيهًا . فما ثم	دفعه سعید 0
د الناتج الفعلى.	22.301 ثم اوجا	<b>-</b> 9.969 z	تقدير عملية الطر	(س) اوجد ناتج
			الحادى عشر:	حلول تمارين على الدرس
(4)	(4	(4) (3	(4) (2	أُولًا: 1) (1)
4	ار <b>د</b> )	0.20	3 (4)	ثانيًا : (۱) 30.39
1	14.0 + 6.0 = 2			



\_\_\_\_\_

$$22.301-9.969=22-10=12$$
 التقدير الناتج الفعلى:  $22.301-9.969=12.332$  التقدير مقبول  $22.301-9.969=12.332$ 



# الاختبار الأول على الوحدة الاولى

				ء 🥍 د	
•	الصحيحة	311~NI	٠٠-	Nai.	
•	الصحيحه		. استنو	١ و د	
	•	• •			

1) العدد ..... تكون فيه القيمة المكانية للرقم 3 هي الجزء من عشرة.

35.25 (5

43.17 (ب 39.24 ( ا

2عند تقريب العدد العشرى 259.55 لأقرب عدد صحيح يكون الناتج (2

259.6 (5

ج) 259

ب) 259.5

**260** ()

 $1.07 \div 10 = \dots$ (3

0.71(5)

**6**.107 (ج

ب) 0.017

107

425.02 425.002 (4

≤ (5

**>**(**→** 

< ()

25

**(5**) <u>10</u> = .....

250 (5

0.25 ( $\Rightarrow$ 

2.5 (ب

**25** ()

#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

•	یأتی	ما	أكمل	:	ثانيا	
•	<b>S</b> "			•	**	

	1) قيمة الرقم 5 في العدد 12.25 هي
	2) تسعه ، و خمسة وعشرون جزءاً من مائة تكتب بالصيغة القياسية
	ناتج تقدير عملية جمع $0.13 + 0.36$ باستخدام استراتيجية التقريب $3$
	لاقرب جزء من عشرة هو
	$70.12 - 47.2 = \dots$
	$6.256 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots $ (5)
	: اجب عن ما يلى : • ثالثا : اجب عن ما يلى :
. واكتلة	1تم استخدام $200$ رافعة في بناء كوبرى (تحيا مصر) ، والرافعات مختلفة الحجر $1$
ل رافعة؟	حيث تتراوح كتلتها بين 6.44 طن و 544.3 طن ، ما الفرق بين أخف رافعة واثق
• • • • • • •	
• • • •	
كبيرة	2) ذهب رشاد مع والده في رحلة صيد إلى بحيرة ناصر ، اصطاد كل منهما سمكة
	بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كجم وكتلة االسمكة الثانية 46.8 كجم،
	فما كتلة السمكتين معاً ؟
• • • • • • •	••••••••••••••••••••••••••••••



# إجابة الاختبار الاول على الوحدة الاولى

#### أولا: اختر الاجابة الصحيحة:

$$(\Rightarrow (3) \qquad () (2) \qquad (\Rightarrow (1))$$

\_\_\_\_\_

# ثانيا: أكمل ما يأتى:

$$0.4 + 0.1 = 0.5$$
 (3  $9.25$  (2

0.05 (1)

$$6 + 0.2 + 0.05 + 0.006$$
 (5

22.92 (4

\_\_\_\_\_

# ثالثا: اجب عن ما يلى:

$$1$$
 الفرق بين أخف رافعة واثقل رافعة  $= 537.86 = 6.44 - 544.3$  طن  $($ 

كجم 
$$100.05 = 46.8 + 53.25 = 100.05$$
 کجم  $(2$ 



# الاختبار الثانى على الوحدة الاولى

# • أولا: اختر الاجابة الصحيحة:

1) اشترت ندى 95.017 متر من القماش ، وصنعت منها مفرشًا باستخدام 12.56 متر ، فإن المسألة التي تعبر عن عدد الامتار المتبقية مع ندى هي .....

$$95.017 \div 12.56$$
 (5

0.9 العدد الذي يمثل قيمة عددية مميزة للكسر العشري 0.9 هو (2

$$20 + 5 + 0.6 + 0.04 = \dots$$
 (3)

4) الرقم الذي يمثل الجزء من ألف في العدد 15.463 هو....

3 (

5) سته ، و ثلاثة وعشرون جزءاً من مائة تكتب بالصيغة القياسية .....



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

	ع		ع سے			
•	*1.	1.	1.51	•	1 :12	
	يأتي	<b>(4)</b>			wu	
	<b>S</b> "	_	/		**	

1عند ضرب العدد 3.159 في 10 فإن قيمة الرقم 9 تتغير من 10 إلى 10

$$14 + 0.56 = \dots$$
 (2)

0.489 الكسر العشرى 0.489 القرب جزء من مائة يكون الناتج 0.489

$$0.7 + 0.41 = \dots (4$$

$$0.5 - 0.47 = \dots$$
 (5

\_\_\_\_\_\_

## • ثالثا: اجب عما يلى:

سبيكتان من الذهب، كتلة السبيكة الأولى 3.89 كجم، وكتلة السبيكة الثانية (1.89.6) كجم، احسب مجموع كتلتى السبيكتين معًا .

......

اشترى سعيد بنطلون وقميص ، فإذا كان ثمن البنطلون 60.75 جنيه ، وكان إجمالى ما دفعه سعيد 130 جنيهًا ، فما ثمن القميص ؟

......



# إجابة الاختبارالثاني على الوحدة الاولى

# أولا: اختر الاجابة الصحيحة:

\_\_\_\_\_\_

ثانيا: أكمل ما يأتى:

0.49 (3 14.56 (2

0.09 الى 0.009

0.03(5)

1.11 (4

\_\_\_\_\_

# ثالثا: اجب عما يلي:

$$9.898 = 6.008 + 3.89 = 9.898$$
 کجم کتلتی السبیکتین معاً  $= 9.898$ 

$$49.25 = 60.75 - 130 = 69.25$$
 ثمن القميص  $20.75 - 130$  جنيها



الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد.

# الدرس الأول: التعبيرات و المعادلات و المتغيرات

# ک المتغیر ک

ملخص الدرس:

هو عبارة عن حرف أو رمز يستخدم للتعبير عن قيمة عددية مجهولة في معادلة أو تعبير رياضي.

 $\mathbf{a}$  مثل:  $\mathbf{a}$  ،  $\mathbf{b}$  هو متغير يساوي  $\mathbf{b}$ 

ر الجملة الرياضية

هی جملة تحتوی علی أعداد أو رموز و عملیات ریاضیة مثل: + ، - ،  $\times$  ،  $\div$  .

التعبير الرياضي و المعادلة

# المعادلة:

جملة رياضية تحتوي على

علامة تساوي (=).

أمثلة:

$$3 + 4 = 7$$

$$3.6 + 7.2 = m$$

$$5 + \Delta = 12$$

#### التعبير الرياضي:

جملة رياضية لا تحتوي على

علامة تساوي (=).

أمثلة:

$$n + 4$$

$$4.25 - 2.5$$

$$5 + \langle \rangle$$

في المعادلة: المقدار على أحد جانبي علامة (=) له نفس قيمة المقدار على الجانب الآخر من العلامة.



# توجد جملة ليست تعبيرًا رياضيًا و ليست معادلة مثال: قطعت منى مسافة 5.3 كم ، و قطع يس مسافة 3.4 كم



مثال محلول (1): حدد المتغير في كل جملة رياضية مما يأتى :

$$9.81 + 5.2 = X$$

$$5 + A = 8 \qquad \bigcirc$$

X 2

**A** ①

تدريب (1): حدد المتغير في كل جملة رياضية مما يأتي :

$$\mathbf{D} \times \mathbf{0.2} = \mathbf{5} \qquad \mathbf{\bigcirc}$$

مثال محلول (2): صنف العبارات التالية إلى: ( تعبيرات رياضية ) أو ( معادلات ) أو

( ليست أي منهما )

$$3.5 + 2.5 = b$$
 ②

$$7.5 + 3.4$$
 ①

$$6.4 + 3.2 + 8$$
 (4)

$$4.7 + 3.6 = m$$
 (5)

6 اشترت هالة 3.5 كجم من التفاح، و 4 كجم من المانجو.

4 تعبير رياضي

3 تعبير رياضي

2 معادلة

1 تعبير رياضي

6 ليست أي منهما

5 معادلة



# تدریب (2): صنف العبارات الریاضیة التالیة إلى: (تعبیرات ریاضیة) أو (معادلات) أو (لیست أي منهما)

$$56 - X = 47.5$$
 ②

$$3.4 + 5$$
 ①

$$345.45 - 123.8 = X$$

$$3.5 + 2.4 = 2.5 + 3.4$$
 (5)

التين. المير 3.5 كجم من التفاح، و 2.7 كجم من التين.

8 ذاكرت ندى 3 ساعات الأسبوع الماضي.

مثال محلول (3): اقرأ كل موقف مما يأتي ثم عبر عنه بمعادلة: -

① إذ علمت فرح أن مجموع ارتفاعي اثنين من الكثبان الرملية هو 46 مترًا، و أن إرتفاع واحد من الكثبان الرملية هو 18.25 مترًا، فما هو الإرتفاع المجهول؟

② مع أسماء 30.50 جنيه و اشترت حلوى بمبلغ 12.75 جنيه، فما المبلغ المتبقي معها؟

① يمكن التعبير عن الموقف بمعادلتين كالآتي:

X = 46 - 18.25

معادلة الطرح:

46 = 18.25 + X

معادلة الجمع:

2 يمكن التعبير عن الموقف بمعادلتين كالآتى:

X = 30.50 - 12.75

معادلة الطرح:

X + 12.75 = 30.50

معادلة الجمع:



تدريب (3): اقرأ كل موقف مما يأتي ثم عبر عنه بمعادلة: -

16.78 أمل إضافة 16.78 إلى عدد ما ليكون الناتج

2 مع أسامه 45.5 جنيهًا، أعطى أخته نور 20.25 جنيهًا، فما المبلغ المتبقي مع أسامه؟

\_\_\_\_\_

حل التدريبات

حل تدریب (1):

C ② D ①

حل تدریب (2):

1 تعبير رياضي 2 معادلة 3 تعبير رياضي 4 معادلة

(ع) معادلة (ياضى (ياضى (ك) ليست أي منهما (كاليست أي منهما (ك) معادلة (ك)

حل تدریب (3):

① يمكن التعبير عن الموقف بمعادلتين كالآتي:

X = 54.25 - 16.78 معادلة الطرح:

معادلة الجمع: 54.25 = 16.78 + X

2 يمكن التعبير عن الموقف بمعادلتين كالآتى:

X = 45.5 - 20.25 معادلة الطرح:

20.25 + X = 45.5 معادلة الجمع:



#### تمارين على الدرس الأول:

إجابات المعطاه:	الصحيحة من بين الا	اخته الاحابة	• أُولًا •
إنجابات المعطاه . –	الصنحيحة من بين الإ	الحتر الإجابة	٠ اولا

 $oldsymbol{1}$ في المعادلة 3.5=L=9 المتغير هو  $oldsymbol{1}$ 

4.8 (5

3.5 (

ب، 9

L ()

 $oxed{2}$  الجملة الرياضية  $oxed{A}+oxed{5}$  تسمى ......

ليست أي منهم

ب ) تعبير رياضي جي القيمة المكانية

معادلة (

37 + 32 = X كتلة أحمد 37 + 32 = 32 كجم و سجل أحمد المعادلة 37 + 32 = 32

فإن X تعبر عن X

ب) كتلة أخيه

ا كتلة أحمد

الفرق بین کتلتی أحمد و أخیه

ج) مجموع كتلتى أحمد و أخيه

﴿ 15 أرادت بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل ( 12.5 زائد عدد يساوي 15 )

أي معادلة مما يلى ستكون صحيحة

12.5 + 15 = X (ب

15 + X = 12.5

X - 15 = 12.5 (§

12.5 + X = 15

كتب إيهاب هذه المعادلة X=38.3+42.7 فإذا كان كل عدد من هذه الأعداد 5 $\mathbf{X}$ يمثل إرتفاعًا واحدًا من الكثبان فإن الحرف  $\mathbf{X}$  يمثل

ب مجموع إرتفاعي الكثيبين

فرق الإرتفاع بين الكثيبين

المسافة بين الكثيبين

إرتفاع الكثيب الأطول



				ı			_
_	•		اکما	•	انگا	١٣	
	•	(	~	•	بي		

1 المتغير في المعادلة C+3.5=7 هو ..... 1

X = 5.6 + 1.5 إذا كان X = 5.6 + 1.5 إذا كان

3 الجملة الرياضية 7.5 - X = 7.5 تمثل ......

کانت أمنیة تقارن بین إرتفاعي برجین سکنیین فکتبت هذه المعادلة

 $\mathbf{y}$  م 25 م 45 ، فإن الرمز  $\mathbf{y}$  يمثل -25

\_\_\_\_\_

# ● ثالثًا: اجب عما يأتي: -

شل المعادلة  $\mathbf{X} = 6.25 + 6.25 = \mathbf{M}$  مماثلة للمعادلة  $\mathbf{0} = 4.5 + 6.25 = \mathbf{X}$  و لماذا؟

2.34 + 6 = 1.34 + 7 هل 2 + 7 هل 3 + 7 هل و لماذا؟

\_\_\_\_\_\_

# حلول تمارين على الدرس الأول:

**(ج)** (ج) (ع) ب

أولًا: (1) (ا) (2) ب

2 مجموع العددين 1.5 ، 5.6

ثانيًا : C ①

4 الفرق بين إرتفاعي البرجين السكنيين

3 معادلة

ثالثًا: ① نعم المعادلتان متماثلتان لأن كلا المتغيرين M ، X يعبران عن مجموع العددين 0.25 ، 0.25 ، 0.25 .

② نعم لأن طرفي المعادلتين لهما نفس القيمة 8.34

2.34 + 6 = 8.34, 1.34 + 7 = 8.34



الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد.

# الدرس الثاني: المتغيرات في المعادلات

## ملخص الدرس:

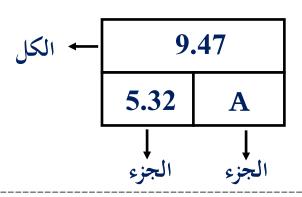
- حل المعادلة يعني إيجاد قيمة المجهول فيها.
- يمكن إستخدام العلاقة بين الجمع و الطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة.

$$5.32 + A = 9.47$$

$$A = 9.47 - 5.32$$

$$A = 4.15$$

• يمكن إستخدام النماذج الشريطية لإيجاد قيمة المجهول.



$$5.32 + A = 9.47$$

$$A = 9.47 - 5.32$$

$$A = 4.15$$

-: لاحظ أن

- الجمع و الطرح عمليتان عكسيتان.
- نجمع إذا كان المتغير ( المجهول ) هو الكل.
- نطرح إذا كان المتغير ( المجهول ) هو أحد الأجزاء.
- للتأكد من صحة قيمة المتغير نعوض بقيمته في المعادلة.



# مثال محلول (1): اوجد قيمة المتغير ( المجهول ) في كل معادلة مما يأتي: -

① 
$$M - 6.95 = 3.36$$

$$25.45 - d = 2.12$$

① 
$$M - 6.95 = 3.36$$
  
 $M = 6.95 + 3.36$   
 $M = 10.31$ 

$$\begin{array}{r}
6.95 \\
+3.36 \\
\hline
10.31
\end{array}$$

② 
$$5.45 - d = 2.12$$
  
 $d = 5.45 - 2.12$   
 $d = 3.33$ 

تدريب (1): اوجد قيمة المتغير ( المجهول ) في كل معادلة مما يأتي: -

① 
$$8.24 + P = 10.24$$

② 
$$T - 2.45 = 0.26$$

$$3 2.45 + N = 5.24$$

$$4 2.30 + 3.10 = 1.50 + V$$

مثال محلول (2): احسب قيمة المتغير في كل معادلة مستخدمًا النموذج الشريطي: -

① 
$$h + 6.82 = 10.95$$

② 
$$J - 12.40 = 3.01$$

$$h = 10.95 - 6.82$$
  
 $h = 4.13$ 



2

J				
12.40	3.01			

$$J = 12.40 + 3.01$$
$$J = 15.41$$

تدريب (2): اوجد قيمة المتغير ( المجهول ) في كل معادلة مستخدمًا النموذج الشريطي: -

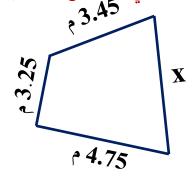
① 
$$L - 7.45 = 2.51$$

$$24.35 + 2.5 = T$$

$$3 V + 42.89 = 100.01$$

مثال محلول (3):

X إذا كان محيط الشكل الهندسي المقابل يساوي 16.70 متر، احسب قيمة المجهول

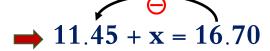


② في حقيبة ظهر جنى زجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم و كتب كتلتها 2.451 كجم و وجبة طعام فإذا كانت كتلة الحقيبة و هي ممتلئة بهم 4.535 كجم. فما كتلة وجبة الطعام؟

محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه الخارجية



$$\rightarrow$$
 4.75 + 3.25 + 3.45 + x = 16.70



$$\Rightarrow$$
 x = 16.70 - 11.45  $\Rightarrow$  x = 5.25

ترتيب أطوال الأضلاع غير مهم لأن الجمع عملية إبدالية.





4.535				
C	1.5	2.451		

$$\begin{array}{r}
4.535 \\
-3.951 \\
\hline
0.584
\end{array}$$

$$C + 1.5 + 2.451 = 4.535$$

$$C + 3.951 = 4.535$$

$$C = 4.535 - 3.951$$

$$C = 0.584$$

# تدريب (3):

- سم ، X سم و كان محيطه 9.5 سم ، X سم و كان محيطه 3.5 سم فاحسب قيمة المتغير X.
- ② اشترت داليا ثمرتي أناناس كتلتهما معًا 2.64 كجم، فإذا كانت كتلة إحداهما 1.36 كجم فكم تكون كتلة الأخرى؟

حل التدريبات

حل تدریب (1):



3

$$2.45 + N = 5.24$$

$$N = 5.24 - 2.45$$

$$N = 2.79$$

2.30 + 3.10 = 1.50 + V4

$$5.40 = 1.50 + \mathbf{V}$$

$$V = 5.4 - 1.5$$

$$V = 3.9$$

حل تدریب (2):

I	
7 45	2 51

7	Γ
4.35	2.5

100.01			
V	42.89		

$$L = 7.45 + 2.51$$

$$\mathbf{E} = 7.13 + 2.31$$

$$L = 9.96$$

$$T = 4.35 + 2.5$$

$$T = 6.85$$

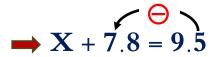
$$V = 100.01 - 42.89$$

$$V = 57.12$$



حل تدریب (3):

$$\rightarrow$$
 X + 4.3 + 3.5 = 9.5



$$\rightarrow$$
 X = 9.5 - 7.8  $\rightarrow$  X = 1.7

$$\rightarrow$$
 X = 1.7

قيمة المتغير  $\mathbf{X} = \mathbf{X}$  سم



	2.64
_	1.36
	1.28

2.64		
a	1.36	

كتلة الثمرة الأخرى = 1.28كجم

\_\_\_\_\_

## تمارين على الدرس الثاني

- أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:-
  - الجملة الرياضية h+35 تمثل الجملة الرياضية الجملة الرياضية الرياضية المثل

$$y$$
 قيمة  $y$  في المعادلة  $y$  في المعادلة 2.5  $y$  في 2.5 في المعادلة 2.5 في ا

$$8.65-L=1.60$$
 العملية المستخدمة في إيجاد قيمة المتغير  $L$  في المعادلة (3)

$$0.8 + A = 2.5$$
 إذا كان  $0.8 + A = 2.5$  فإن قيمة

$$0.07 (5)$$
  $1.7 (\Rightarrow 0.17 (\Rightarrow 0.007 ())$ 

$$\mathbf{B} = 35$$
 المتغير في المعادلة  $\mathbf{B} = 35$  هو المتغير



					1=.1	٠
_	•		I ^ \	•		٠ ت
	•	1		٠.	<u>ښ</u> .	_

- 1.5 + M = 4.3 + 4.2 هو المعادلة 0.00 + 4.3 + 4.2
  - y قيمة الرمز y في المعادلة y قيمة الرمز y قيمة الرمز y
- المعادلة التي تعبر عن الفرق بين العددين 6.63 و 2.4 هي ........
  - ${f Z}$  قيمة الرمز  ${f Z}$  في المعادلة  ${f Z}$  المعادلة  ${f Z}$  = 18.32 قيمة الرمز

# ● ثالثًا: اجب عما يأتى: -

- ① اشترى مازن قميصًا بسعر 77.13 جنيه و بنطلون سعره يقل عن سعر القميص بمقدار 5.63 جنيه حدد ما يمثله المتغير في المسألة؟ و اوجد قيمته.
  - 2 اقرأ ثم اجب أوافق أو لا أوافق.

🗶 في المعادلة	قيمة المتغير	في إيجاد أ	استخدم أحمد النموذج الشريطي
فهل توافقه؟		X	X + 5.3 = 8.9 کالآتي: أوافق لا أوافق
	5.3	8.9	أماماً المنافة
			اواقق لا اواقق



حلول تمارين على الدرس الثاني:

(**÷ (5)** 

(**÷ 4**)

(**)** 3

(52

أُولًا : (1 ب)

X = 0.4 + 7.6 3

14.7 ②

ثانيًا: M (1)

X = 6.63 - 2.4 of X + 2.4 = 6.63 (4)

Z = 18.32 - 12.56 = 5.76 (5)

ثالثًا: 1 ما يمثله المتغير في المسألة هو سعر البنطلون.

. 71.5 = 5.63 - 77.13 = 71.5 = 71.5

8.9 **5**.3 X

2 لا أوافق لأن النموذج الشريطي هو



الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد.

### الدرس الثالث: القصص و الأعداد

ملخص الدرس: يمكن كتابة مسائل كلامية تتضمن جمع الأعداد العشرية و طرحها.

فمثلًا: يمكن كتابة مسألة كلامية تمثل المعادلة: N=7+2.5 ثم حلها من خلال إتباع الخطوات التالية:

- 1 تحديد موضوع المسألة الكلامية. "شراء اللحم و الخضراوات"
- ② تحديد ما يمثله العدد 2.5 بالمسألة. "كتلة اللحم بالكيلوجرام"

تحديد ما يمثله العدد 7 بالمسألة. "كتلة كل من اللحم و الخضراوات معًا بالكيلوجرام"

- "كتلة الخضراوات N بالمسألة. "كتلة الخضراوات"
  - 4 نكتب المسألة الكلامية.

اشترت منى 7 كجم من اللحم و الخضراوات، فإذا كانت كتلة اللحم 2.5 كجم، فكم تكون كتلة الخضراوات؟

نوجد قيمة المتغير N عن طريق حل المعادلة بإستخدام النموذج الشريطي:

$$\begin{array}{c|c}
 7 & 0 \\
 -2.5 \\
 \hline
 4.5
 \end{array}$$
 $2.5$ 
 $N$ 

$$2.5 + N = 7$$
 $N = 7 - 2.5 = 4.5$ 
 $2.5 + N = 7$ 

مثال محلول (1): اكتب مسائل كلامية تمثل المعادلات الآتية ثم حلها:

$$(1) X + 2.75 = 12.5$$

$$2 35.75 - C = 15.25$$

الحل:



① المسألة الكلامية: عددان مجموعهما 12.5 فإذا كان أحدهما 2.75 اوجد العدد الآخر.

$$X + 2.75 = 12.5$$

X = 12.5 - 2.75

$$X = 9.75$$

العدد الآخر = 9.75

الحل:

2 المسألة الكلامية: مع مروان 35.75 جنيه، فإذا اشترى كتابًا و تبقى معه

15.25جنيهًا، احسب ثمن الكتاب.

$$9 - 35.75 - C = 15.25$$

C = 35.75 - 15.25

$$C = 20.5$$

ثمن الكتاب = 20.5 جنيهًا

تدريب (1): اكتب مسائل كلامية تمثل المعادلات الآتية ثم حلها:

① 
$$P + 3.45 = 9.63$$

② 
$$m = 124.6 - 72$$

مثال محلول (2): اكتب مسائل كلامية تمثل المعادلات الآتية ثم اوجد قيمة المتغير:

(1) 
$$a - 89.5 = 1.75$$

② 
$$2.56 + 7.26 = B$$



① المسألة الكلامية: صندوقان الفرق بين كتلتيهما 1.75 كجم، فإذا كانت كتلة الصندوق الأكبر الصندوق الأكبر

a	l
89.5	1.75

قيمة المتغير a:

$$a - 89.5 = 1.75$$

$$a = 89.5 + 1.75$$

$$a = 91.25$$

كتلة الصندوق الأكبر = 91.25 كجم

②المسألة الكلامية: اشترى عادل قلمًا ثمنه 2.56 جنيهًا، و زجاجة مياة معدنية ثمنها 7.26 جنيهًا، اوجد المبلغ الكلي الذي دفعه عادل.

قيمة المتغير B:

$$\mathbf{B} = 2.56 + 7.26$$

$$B = 9.82$$

المبلغ الكلى = 9.82 جنيهًا

تدريب (2): اكتب مسائل كلامية تمثل المعادلات الآتية ثم اوجد قيمة المتغير:

$$1 A - 6.25 = 55.75$$

$$(2)$$
 12.73 + 8.22 =  $X$ 

الحل:



#### حل التدريبات

## حل تدریب (1):

① المسألة الكلامية: عددان مجموعهما 9.63 فإذا كان أحدهما 3.45 اوجد العدد الآخر.

$$P + 3.45 = 9.63$$

$$P = 9.63 - 3.45$$

$$P = 6.18$$

العدد الآخر = 6.18

المسألة الكلامية: شاحنة بضائع تحمل 124.6 طن، و شاحنة أخرى تحمل 72 طن، اوجد الفرق بين ما تحمله الشاحنتين.

الحل:

$$m = 124.6 - 72$$

$$m = 52.6$$

الفرق = 52.6 طن



# حل تدریب (2):

① المسألة الكلامية: اشترت منى قطعة قماش استخدمت منها جزءًا طوله 6.25 مترًا، و كان طول الجزء المتبقي 55.75 مترًا، فما هو طول قطعة القماش عند شرائها؟

$$\nearrow$$

A - 6.25 = 55.75

قيمة المتغير A:

A = 6.25 + 55.75

A = 62.00

طول قطعة القماش عند شرائها = 62 مترًا

②المسألة الكلامية: اشترى أمجد قطعة قماش طولها 8.22 مترًا، ثم اشترى قطعة أخرى طولها 12.73 مترًا، اوجد مجموع الأمتار التي اشتراها أمجد .

$$12.73 + 8.22 = X$$

قيمة المتغير X:

X = 12.73 + 8.22

X = 20.95

مجموع الأمتار = 20.95 مترًا



#### تمارين على الدرس الثالث:

	<b>-</b> :	المعطاه	لاجابات	من بين آ	الصحيحة	الإجابة	: اختر	أولًا	
--	------------	---------	---------	----------	---------	---------	--------	-------	--

7 هي عملية	$-\mathbf{M}=4.4$ قيمة $\mathbf{M}$ في المعادلة	المستخدمة في إيجاد	1 العملية ا
و) الضرب	ج) القسمة	ب) الجمع	<ul><li>الطرح</li></ul>
	6 × I هو	في المعادلة B = 18	المتغير

 $\dots = t$  فإن 14.5 + t = 21 إذا كان 3

4 المسألة الكلامية الصحيحة التي تمثل المعادلة 10+X=3.5 هي المسألة الكلامية الصحيحة التي تمثل المعادلة 4

- () تحتاج علا إلى 10 أمتار من الخشب لبناء سور حول حديقة، فإذا وجدت 3.5 متر من الخشب في الجراج الخاص بها، فكم مترًا إضافيًا من الخشب ستحتاجه لبناء السور؟

  ب) يتدرب ناجي من أجل سباق و يركض مسافة 3.5 كيلومترات يوميًا، فإذا ركض لمدة 10 أيام، فما المسافة التي ركضها؟
  - 0.02 + 10.3 = X المسألة الكلامية الصحيحة التي تمثل المعادلة المعادلة الكلامية الصحيحة التي المعادلة 0.02 + 10.3 = 3.02
    - () يجري عمرو من المنزل إلى المدرسة مسافة 10.3 مترًا، ثم توقف عند مسافة 3.02 مترًا لإنتظار صديقه، فما المسافة المتبقية لوصوله إلى المدرسة؟
  - ب) اشترى خالد قلمًا ثمنه 3.02 جنيهًا، و كتابًا ثمنه 10.3 جنيهًا، فما المبلغ الكلي الذي يدفعه خالد؟



نيًا : اكمل :-	• ثان
الحرف أو الرمز الذي يستخدم للتعبير عن كمية غير معروفة في المعادلة هو	Ð
${f Z}$ قيمة الرمز ${f Z}$ في المعادلة ${f S}$ 9.9 ${f Z}$ = ${f S}$ تساوي	2
الجملة الرياضية $\mathbf{F} - 95$ تمثل	3
المعادلة التي تعبر عن مجموع العددين 2.51 و 3.41 هي	4)
$\mathbf{H} - 1.23 = 6.82$ قيمة المجهول في المعادلة $\mathbf{H} - 1.23 = 6.82$ تساوي	5
لثًا : ا <b>جب ع</b> ما يأتي: –	ט ט 🗨
لثًا : اجب عما يأتي: $N-25.3=0.34$ ثم حلها. كتب مسألة كلامية تمثل المعادلة $N-25.3=0.34$ ثم حلها.	
	D
اكتب مسألة كلامية تمثل المعادلة $0.34=0.34$ ثم حلها.	D 2) 

15.18 ②

H = 1.23 + 6.82 = 8.05 (5) m = 2.51 + 3.41 (4)

③ تعبيرًا رياضيًا

ثانيًا: ① المتغير ( المجهول )



ثالثًا: ① اشترى أحمد لُعبتين الفرق بين كتلتيهما 0.34 كجم، فإذا كانت كتلة اللعبة الصغيرة 25.3 كجم، اوجد كتلة اللعبة الكبيرة.

25.64 = 0.34 + 25.3 = 25.64 اللعبة الكبيرة = 25.64 = 0.34 " توجد حلول أخرى تمثل المعادلة المكتوبة "

(2) إذا كان الفرق بين إرتفاع عمارة و منزل أمامها 7.42 مترًا، و كان إرتفاع المنزل مترًا، اوجد إرتفاع العمارة.

إرتفاع العمارة = 6.3 + 6.7 = 13.72 مترًا " توجد حلول أخرى تمثل المعادلة المكتوبة "

\_\_\_\_\_



الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد.

# الدرس الرابع: تحليل العدد إلى عوامله الأولية



ملخص الدرس:

💠 هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين العدد.



🐟 هي الأعداد الذي يُقبل عليها القسمة دون وجود باقي قسمة.

$$14 \div 2 = 7$$
 ,  $14 \div 7 = 2$  کلًا من 2 ، 7 عوامل للعدد 14

العدد الأولي

💠 هو العدد الذي له عاملان فقط هما الواحد و العدد نفسه.

فمثلًا الأعداد: 2 ، 3 ، 7 ، 13 ، 17 أعداد أولية.





💠 هو العدد الذي له أكثر من عاملين.

فمثلًا الأعداد: 4، 6، 9، 12، 36 أعداد متعددة العوامل.

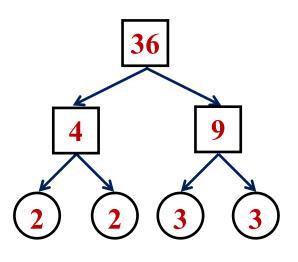
تحليل العدد إلى عوامله الأولية

يمكن استخدام شجرة العوامل الأولية لتحليل العدد إلى عوامله الأولية.

فمثلً كالكتابة العوامل الأولية للعدد 36 نكتب العدد كحاصل ضرب عاملين،

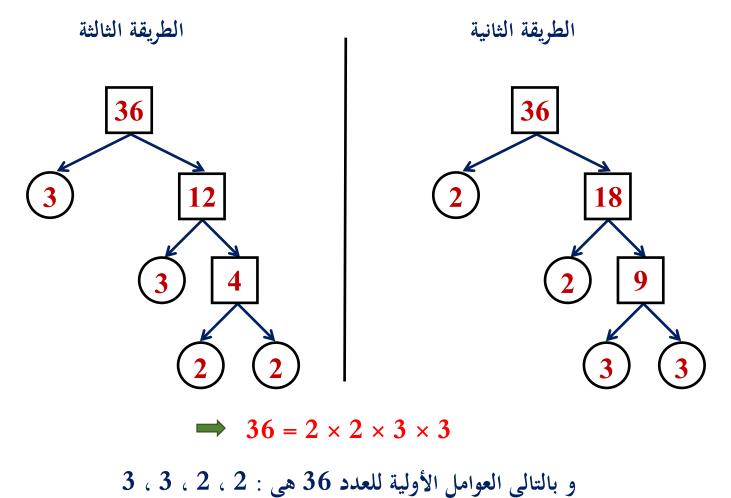
و نكتب كل عامل متعدد العوامل كحاصل ضرب عاملين مع الإستمرار.

ك نضع العامل الأولي داخل دائرة، و العامل متعدد العوامل داخل مربع.



الطريقة الأولى

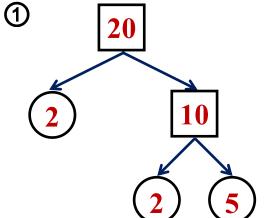




\_\_\_\_\_

مثال محلول (1): اوجد العوامل الأولية لكل من الأعداد الآتية: -

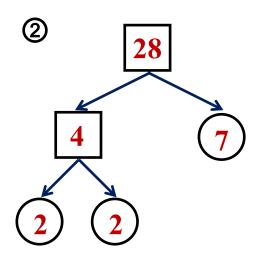
① 20 ② 28 ① 20



$$\Rightarrow$$
 20 = 2 × 2 × 5

العوامل الأولية للعدد 20 هي: 2، 2، 5

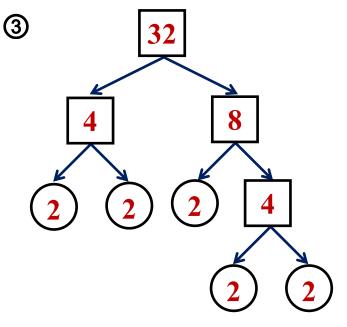




$$\Rightarrow$$
 28 = 2 × 2 × 7

العوامل الأولية للعدد 28 هي 2، 2، 7

\_\_\_\_\_



 $\rightarrow$  32 = 2 × 2 × 2 × 2 × 2

العوامل الأولية للعدد 32 هي 2، 2، 2، 2، 2، 2

تدريب (1): اوجد العوامل الأولية لكل من الأعداد الآتية: -

① 16 ② 45



مثال محلول (2): في كل مما يلي اوجد العدد الذي عوامله الأولية:

1 2,2,3

2 2 . 3 . 5

 $\bigcirc 2 \times 2 \times 3 = 12$ 

العدد = 12

\_\_\_\_\_

② 
$$2 \times 3 \times 5 = 30$$

العدد = 30

حل تدریب (1):

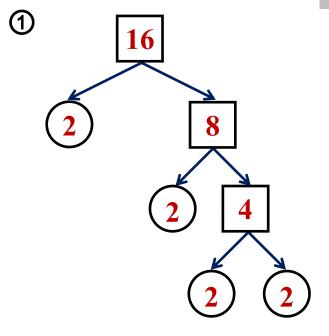
تدريب (2): في كل مما يلي أوجد العدد الذي عوامله الأولية:

1 2,5,5

2,3,7

-----

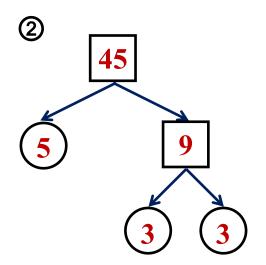
حل التدريبات



 $\rightarrow$  16 = 2 × 2 × 2 × 2

العوامل الأولية للعدد 16 هي 2 ، 2 ، 2 ، 2





$$\Rightarrow$$
 45 = 5 × 3 × 3

3 ، 5 : هي : 5 ، 5 ، 1 العوامل الأولية للعدد

حل تدریب (2):

① 
$$2 \times 5 \times 5 = 50$$

\_\_\_\_\_

② 
$$2 \times 3 \times 7 = 42$$

العدد = 42



## تمارين على الدرس الرابع:

	<b>-</b> :	المعطاه	الاجابات	و الإجابة الصحيحة من بين	• أولًا: اخت
--	------------	---------	----------	--------------------------	--------------

1 العدد 2 هو عامل من عوامل العدد ......

49 (5 ب ع 16 (ج ع 15 (۱

② العوامل الأولية للعدد 18 هي .....

2,2,2 ( ج ) 3,3,2 ( ب ) 3,2,1 ( )

③ العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 3 ، 5 هو .....

30 (ج 20 (ج 45 (۲) الله على ا

العدد الأولى الزوجى هو ......

8 (5 6 (÷ 4 (· · · · · 2 ()

5 العدد متعدد العوامل من الأعداد التالية هو .....

37 (ج 29 (ب 23 (

6 في شجرة العوامل المقابلة العدد الناقص هو .....

6 (ب 9 (۱)

4 (**5** 5 (**÷** 

2 2 3

**24** 



CATTON AND TECHN				عتب مسسار الرياضيات
Am			ي :-	• ثانيًا: اكمل ما يأتر
		•••••	لعدد 15 ھي	1 العوامل الأولية ل
			أولية فردية ما عد	<ul><li>② جميع الأعداد الا</li></ul>
			رد	(3) العدد 12 هو عا
				4 العدد 7 هو عده
		= 3	m فإن 4 × m	16 إذا كان 50 = <b>1</b>
	-: <sub>\</sub>	 قوسين فيما يلي	 واحدة مما بين ال	• ثالثًا : اختر عبارة
العوامل)	( أولي ، متعدد		دد	أ العدد 21 هو ع
عامل من عوامل)	من عوامل ، ليس	( عامل )	العدد 30	(2) العدد 6
( )	( نعم ،	?	عوامل العدد 34	3 هل 5 عامل من
العوامل)	( أولي ، متع <i>دد</i>		دد	4 العدد 13 هو ع
(1	<b>, 0</b> )	و	لجميع الأعداد ه	5 العامل المشترك
		ملها الأولية :	 اد الآتية إلى عواه	<ul> <li>رابعًا : حلل الأعد</li> </ul>
40 ④	54 ③		70 ②	12 ①

- خامسًا: اوجد الأعداد التي عواملها الأولية هي:
- 3,3,22

5,5,2 ①

3,3,34

7,2,23

حلول تمارين على الدرس الرابع:

- ( **→ (5 († 4)**

- (53)
- (پ و
- أُولًا : (1 ج)

3 متعدد العوامل

- 2 ②
- ثانيًا: 1 3 ، 5
  - (4) أولي

4 (5)

**y** (3)

2 عامل من عوامل

ثالثًا: 1 متعدد العوامل

1 (5)

(4) أو لي

- $70 = 2 \times 5 \times 7$
- 2

- $12 = 2 \times 2 \times 3$  (1): رابعًا

- $40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$
- 4

- $54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$ 
  - خامسًا: 50 أ

27 4

28 ③

18 ②



الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد.

# الدرس الخامس: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

#### ملخص الدرس:

- يمكن حساب العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 30 بإستخدام إحدى الطريقتين:
  - الطريقة الأولى: بإستخدام العوامل المشتركة للعددين.

30	12
1 🗴 30	1 × 12
1 × 30 2 × 15 3 × 10 5 × 6	2 × 6 3 × 4
3 🕸 10	3 😣 4
5 🔖 6	I

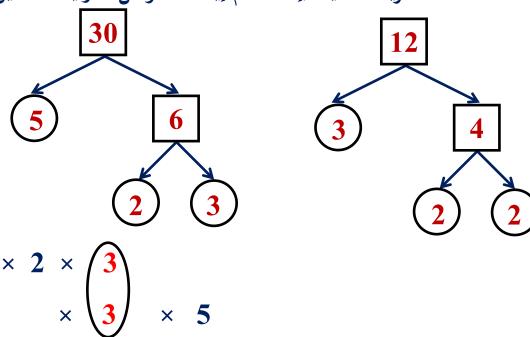
- عوامل العدد 12 هي (1 مي (2) ، (1 مي (1 مي (3 ) ، (2 ) ، (1 ) مي (1 ) ، (1 ) ، (1 ) .
  - $oldsymbol{6}$  ،  $oldsymbol{3}$  ،  $oldsymbol{1}$  هي  $oldsymbol{1}$  ،  $oldsymbol{3}$  ،  $oldsymbol{0}$  العوامل المشتركة للعددين $oldsymbol{1}$
  - العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12 ، 30 هو 6



**⇒** 30 = \

= (ع.م.أ)

الطريقة الثانية: بإستخدام إيجاد العوامل الأولية للعددين.

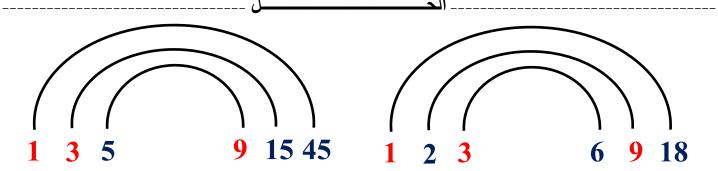


6 = 1العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين

مثال محلول (1): اوجد عوامل العددين 18 ، 45 ثم اوجد:

ب) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين.

العوامل المشتركة بين العددين.



- **18** ، **9** ، **6** ، **3** ، 2 ، **1** هي **1** هي **1 .** 2 ، **6** ، **9** ، **9**
- **45** ، **15** ، **9** ، **5** ، **3** ، **1** هي **1** هي **1 9** ، **5** ، **9**



- $oldsymbol{9}$  ،  $oldsymbol{1}$  هي  $oldsymbol{1}$  ،  $oldsymbol{8}$  هي  $oldsymbol{1}$  ،  $oldsymbol{0}$
- العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 18 ، 45 هو 9

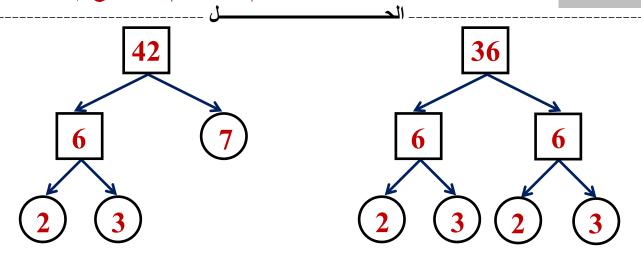
.\_\_\_\_\_

تدريب (1): اوجد عوامل العددين 24 ، 60 ثم اوجد:

ب) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين.

🜓 العوامل المشتركة بين العددين.

مثال محلول (2): حلل العددين 36 ، 42 إلى عواملهم الأولية ثم اوجد (ع.م.أ) لهما.



$$\Rightarrow 36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$\Rightarrow 42 = 2 \times 3 \times 7$$

$$(1.4.5) = 2 \times 3 = 6$$

6 = 10 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين

تدريب (2): حلل العددين 45، 27 إلى عواملهم الأولية ثم اوجد (ع.م.أ) لهما.

Topic of the state of the state

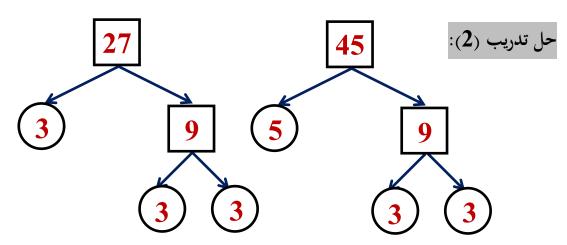
مثال محلول (3): عددان أحدهما عوامله الأولية 3 ، 3 ، 2 و الآخر عوامله الأولية 5 ، 3 ، 2

اوجد العددين ثم اوجد (ع.م.أ) لهما.

تدريب (3): عددان أحدهما عوامله الأولية 3 ، 2 ، 2 و الآخر عوامله الأولية 3 ، 3 ، 2 و الآخر العددين ثم اوجد (ع.م.أ) لهما.

- عوامل العدد 60 هي (1)، (2)، (3)، (4)، (3)، (1)، (12)، 15، (10) • عوامل العدد 60 ، 30، (20) • عوامل العدد 60 ، 30، (20) • عوامل العدد 60 (30)
  - $oxed{12}$  ،  $oxed{6}$  ،  $oxed{4}$  ،  $oxed{3}$  ،  $oxed{2}$  ،  $oxed{1}$  هي  $oxed{1}$  ،  $oxed{6}$  ،  $oxed{6}$  ،  $oxed{4}$  ،  $oxed{6}$  ،
    - العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 60 هو 12





$$\Rightarrow 45 = 3 \times 3 \times 5$$

$$\Rightarrow 27 = 3 \times 3 \times 3$$

$$(1.2.8) = 3 \times 3 = 9$$

9 = (3.6, 1) العامل المشترك الأكبر

# حل تدریب (3):



# تمارين على الدرس الخامس:

	ن بين الإجابات المعطاه:	وابة الصحيحة م	<ul> <li>أولًا : اختر الإج</li> </ul>
		ن 14 ، 56 هو	1 ع.م.أ للعددير
<b>56</b> ( <b>5</b>	<del>4</del> ) 14	ب) 8	7 ()
	اد هوا	رك لجميع الأعد	2 العامل المشت
3 (5	<b>ج</b> ) 2	ب) 1	() صفر
24 هو	المشتركة بين العددين 18،	شل أحد العوامل	③ العدد الذي يه
12 (5	4 (*	ب) 9	3 ()
	•••••	ن 10 ، 45 هو	4 ع.م.أ للعددير
35 <sub>(</sub> \$	7 ( <del>*</del>	<b>5</b> (ب	2 (
مله الأولية للعدد الثاني	لأول هي 2 ، 3 ، 5 و العواه	لأولية للعدد ا	5 عددان العوامل
	دين هو	فإن ع.م.أ للعد	هي 2 ، 3 ، 3
6 (5	5 ( <del>*</del>	<b>4</b> (ب	2 (
 ( ع.م.أ) لكل مجموعة:-	. من الأعداد التالية ثم اوجد .	 امل کل مجموعة	<ul><li></li></ul>
24 ، 10 ③	_		6 · 12 ①
لة ثم اوجد (ع م أ) لكا	عداد التالية إلى عواملها الأول	محموعة من الأب	• ثالثًا · حلا كا
	عادر الله يوالي الرازي الرازي		مجموعة:-
30 · 10 ③	48 (60 ②	۶	36 (1)



(5 (5)

• رابعًا:

1 اذكر العوامل الأولية للعدد 24

 $\mathbf{n} = 2 \times 2 \times 3 \times 3$  اوجد قيمة العدد  $\mathbf{n}$  في المعادلة (2)

m ، 24 اوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 34

(**)** (3)

حلول تمارين على الدرس الخامس:

(پ و أُولًا : (1 ج

(4 ب

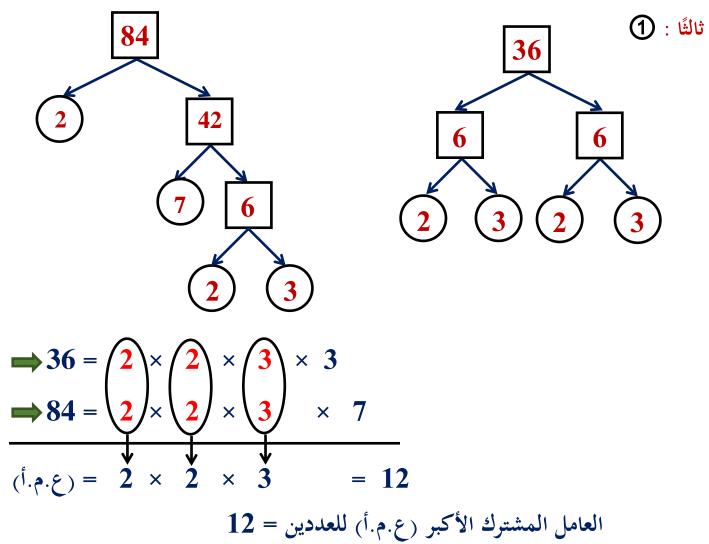
#### ثانيًا:

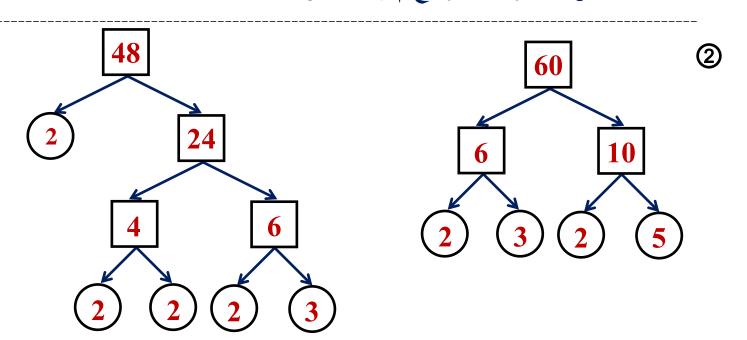
12 ، 6 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 هي 12 هي 12 عوامل العدد 1 $oldsymbol{16}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{4}$  ،  $oldsymbol{2}$  ،  $oldsymbol{1}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{1}$ (ع.م.أ) للعددين 12 ، 16 هو 4

35 ، 7 ، 5 ، 1 هي 2 ، 7 ، 3542 ، 21 ، 14 ، 7 ، 6 ، 3 ، 2 ، 1 هي 1 ، 21 ، 21 ، 21(ع.م.أ) للعددين 35 ، 42 هو 7

10 ، 5 ، 2 ، 1 هي 1 ، 5 ، 5 ، 324 ، 12 ، 8 ، 6 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 هي 24 هي 24 هي العدد (ع.م.أ) للعددين 10 ، 24 هو 2







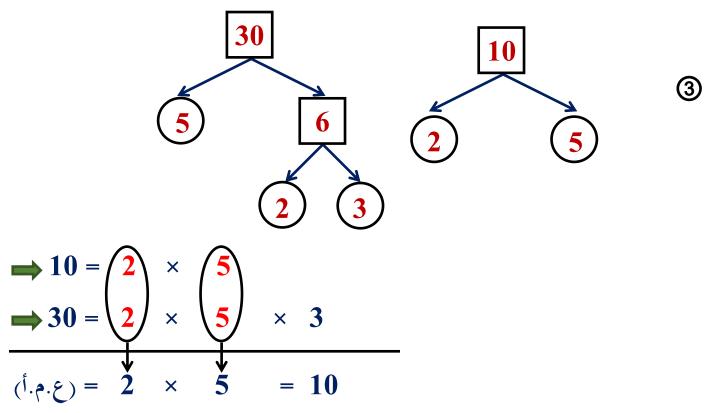


$$\Rightarrow 60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$\Rightarrow 48 = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2$$

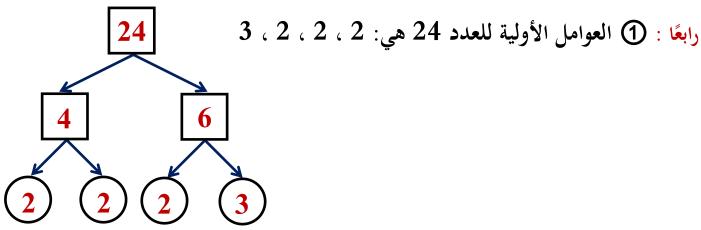
$$(1.6.8) = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين = 12



العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين = 10





n = 36 ②

3

$$\Rightarrow 24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$\Rightarrow 36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$(\hat{1}.\hat{\rho}.\hat{\epsilon}) = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين = 12



الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد.

#### الدرس السادس: تحديد المضاعفات

مضاعف العدد

ملخص الدرس:

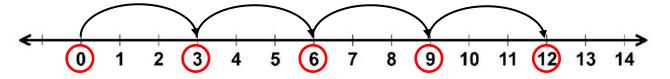
هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

إيجاد مضاعفات العدد

يمكن إيجاد مضاعفات العدد 3 بإستخدام إحدى الطرق الآتية:-

■ الطريقة الأولى: بإستخدام خط الأعداد: -

 $oldsymbol{0}$  و ذلك بالعد بالقفز بمقدار  $oldsymbol{3}$  بدءًا من العدد



12 ، 9 ، 6 ، 3 ، 0 هي: 0 هي فإن مضاعفات العدد 0 هي:

■ الطريقة الثانية: بإستخدام حقائق الضرب: —

نقوم بضرب العدد 3 في كل من الأعداد 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4

$$3 \times 0 = 0$$

 $3 \times 1 = 3$ 

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$| 3 \times 2 = 6$$
  $| 3 \times 3 = 9$   $| 3 \times 4 = 12$ 

2و هكذا و بالتالى فإن مضاعفات العدد 3 هى: 0 ، 3 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0





- الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.
  - كل عدد هو مضاعف لنفسه.
- حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لهما فمثلًا  $3 \times 6 = 3 \times 6$  فمثلًا  $3 \times 6 = 18$  فمثلًا  $3 \times 6 = 18$

#### مثال محلول (1):

- اكتب أول خمسة مضاعفات للعدد 5
  - ب) اكتب أول ستة مضاعفات للعدد 6
- ج) اكتب مضاعفات للعدد 8 حتى العدد 60
- 20 ، 15 ، 10 ، 5 ، 0 : هي: 0 ، 15 ، 10 ، 15 ، 10 ، 15 ، 10 ، 15 ، 10 ، 15 ،
- ب) أول ستة مضاعفات للعدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30
- 56 ، 48 ، 40 ، 32 ، 24 ، 16 ، 8 ، 0 هي: 60 هي: 60 ، 48 ، 40

# تدريب (1):

- اكتب أول سبعة مضاعفات للعدد 4
- ب) اكتب كل مضاعفات العدد 3 المحصورة بين 5 ، 32

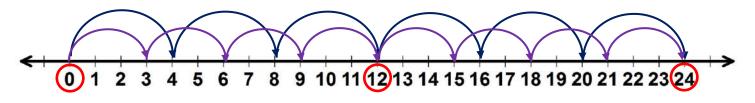
#### مثال محلول (2):

اوجد مضاعفات العددين 3 ، 4 حتى العدد 24 ثم اوجد المضاعفات المشتركة بينهما.



\_\_\_\_\_ل \_\_\_\_ل \_\_\_\_ل

- الطريقة الأولى: بإستخدام خط الأعداد: -
- \* نرسم خطًا و نحدد عليه مرة مضاعفات العدد 3 و مرة أخرى مضاعفات العدد 4 حتى العدد 24
  - $oldsymbol{0}$  نحدد الأعداد التي ظهرت عند القفز بمقدار  $oldsymbol{3}$  ،  $oldsymbol{4}$  معًا بدءًا من العدد  $^*$



 $oldsymbol{24}$  ،  $oldsymbol{12}$  ،  $oldsymbol{0}$  ،  $oldsymbol{4}$  ،  $oldsymbol{3}$  ،  $oldsymbol{4}$  ،  $oldsymbol{12}$  ,  $oldsymbol{12}$ 

. A (alternation) de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contra

■ الطريقة الثانية: بإستخدام مضاعفات العدد:

\* نوجد مضاعفات العددين 3 ، 4 حتى العدد 24 ثم نوجد المضاعفات المشتركة بينهما.

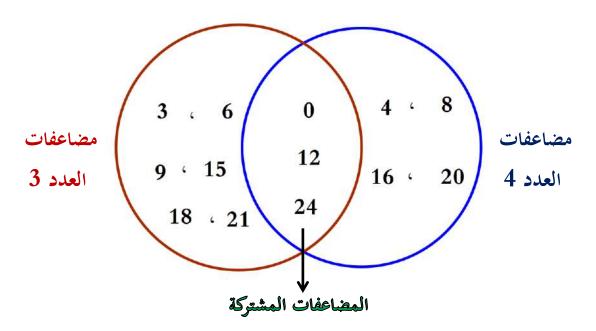
24	21	18	15	12	9	6	3	0	مضاعفات العدد 3
		24	20	16	12	8	4	0	مضاعفات العدد 4

\* المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 4 معًا هي: 0 ، 12 ، 24



## ■ الطريقة الثالثة: بإستخدام مخطط فن: -

مضاعفات العدد 3 حتى العدد 24 هي 0 ، 3 ، 0 ، 9 ، 12 ، 15 ، 15 ، 24 ، 24 مضاعفات العدد 4 حتى العدد 24 هي 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 مضاعفات العدد 4 حتى العددين 3 ، 4 معًا هي 0 ، 12 ، 24 ، 20



\_\_\_\_\_

تدريب (2): بإستخدام الطريقة المفضلة لديك.

اوجد مضاعفات العددين 2 ، 5 حتى العدد 25 ثم اوجد المضاعفات المشتركة بينهما.

\_\_\_\_\_

#### حل التدريبات

#### حل تدریب (1):



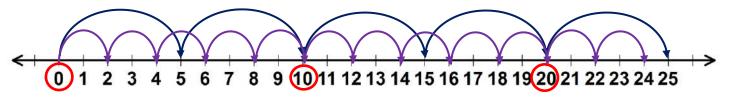
حل تدريب (2): استخدم الطريقة المفضلة لديك.

أولًا: بإستخدام مضاعفات العدد: -

مضاعفات العدد 2 حتى العدد 25 هي:

24 ، 22 ، 20 ، 18 ، 16 ، 14 ، 12 ، 10 ، 8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0 مضاعفات العدد 5 حتى العدد 25 هي: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 5 معًا هي: 0 ، 10 ، 0

#### ثانيًا: بإستخدام خط الأعداد:-



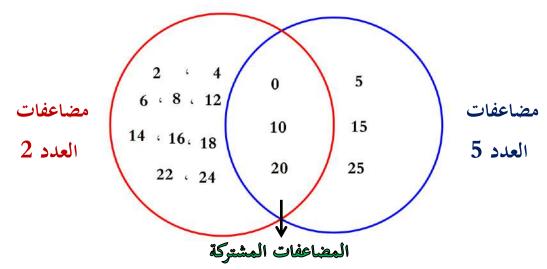
- \* نرسم خطًا و نحدد عليه مرة مضاعفات العدد 5 و مرة أخرى مضاعفات العدد 2 حتى العدد 25
  - \* نحدد الأعداد التي ظهرت عند القفز بمقدار 2 ، 5 معًا.
  - $oxed{20}$  ،  $oxed{10}$  ،  $oxed{0}$  ،  $oxed{0}$

# ثالثًا: بإستخدام مخطط قن: -

مضاعفات العدد 2 حتى العدد 25 هي:

24 ، 22 ، 20 ، 18 ، 16 ، 14 ، 12 ، 10 ، 8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0 مضاعفات العدد 5 حتى العدد 25 هي: 0 ، 5 ، 10 ، 5 ، 20 ، 25 المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 5 معًا هي: 0 ، 10 ، 0





# تمارين على الدرس السادس:

	عابات المعطاه :-	إجابة الصحيحة من بين الإج	• أولًا : اختر الإ
	عفات العدد 6	ليس مضاعفًا من مضاء	العدد
42 (\$	24 (*	ب) 12	21 (
	، العدد 5	مضاعفًا من مضاعفات	العدد
72 <sub>(</sub> \$	<del>ب</del> ) 70	ب) 54	13 ()
	مددين 3 ، 5 معًا.	هو مضاعف مشترك لله	العدد
35 <sub>(</sub> \$	<del>ڊ</del> ) و	ب) 30	10 ()
	للعددين 4 ، 6 معًا.	ليس مضاعف مشترك ا	4 العدد
48 (5	<b>4</b> 2 ( <b>ج</b>	ب) 12	24 ()
		مشترك لجميع الأعداد هو	5 المضاعف ال
0 (5	1 (*	ب) 10	100 (



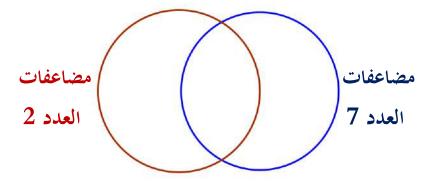
- ثانیًا:
- 7 اكتب أول ستة مضاعفات للعدد 7
- ب اكتب أول أربعة مضاعفات للعدد 8
- ج) اكتب مضاعفات العدد 4 المحصورة بين 20 ، 45
  - ثالثًا:
  - اكتب أول عشرة مضاعفات للعدد 3
  - ب ) اكتب أول خمسة مضاعفات للعدد 8
- ج) ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 8 من بين التي ذكرتها؟
  - رابعًا:
- ( ) حدد الأعداد التي ليست مضاعفًا مشتركًا للعددين 4 ، 5 فيما يلي:
  - 16 40 80 55 20 15
- ب حدد الأعداد التي تكون مضاعفًا مشتركًا للعددين 5 ، 7 فيما يلي:
  - 21 , 70 , 35 , 55 , 45 , 14

#### • خامسًا:

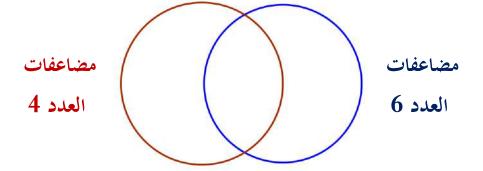
- () اذكر أول تسعة مضاعفات للعدد 2
- ب اذكر أول أربعة مضاعفات للعدد 7
- ج) ما المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 7 من بين التي ذكرتها؟



و) استخدم مضاعفات العددين 2 ، 7 التي ذكرتها لملء مخطط فن التالي، مع كتابة المضاعفات المشتركة في الجزء المشترك بين الدائرتين.



• سادسًا: استخدم أول أربعة مضاعفات للعددين 4، 6 لملء مخطط قن التالي مع كتابة المضاعفات المشتركة في الجزء المشترك بين الدائرتين.



• سابعًا: اكمل بإستخدام أقرب مضاعفات للعدد 3 و يقع بينهما العدد الموضح:

.... > 7 > ..... (

..... > 25 > ..... (



#### حلول تمارين على الدرس السادس:

.\_\_\_\_\_

ثانيًا: ﴿) أول ستة مضاعفات للعدد 7 هي: 0 ، 7 ، 14 ، 28 ، 35 ، 35

 $oldsymbol{24}$  ،  $oldsymbol{16}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{0}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{0}$  ،  $oldsymbol{16}$  ,  $oldsymbol{16}$ 

ج) مضاعفات العدد 4 المحصورة بين 20 ، 45 هي: 24 ، 28 ، 36 ، 30 ، 44 ، 40

\_\_\_\_\_

ثالثًا: ﴿) أول عشرة مضاعفات للعدد 3 هي: 0 ، 6 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، 24 ، 27

 $oldsymbol{32}$  ،  $oldsymbol{24}$  ،  $oldsymbol{16}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{0}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{0}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{0}$  ،  $oldsymbol{16}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{0}$  ،  $oldsymbol{16}$  ،  $oldsymbol{0}$ 

 $oldsymbol{24}$  ،  $oldsymbol{0}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{8}$  ،  $oldsymbol{6}$ 

-----

ب 35 ، 70

رابعًا: ﴿) 15 ، 55 ، 16

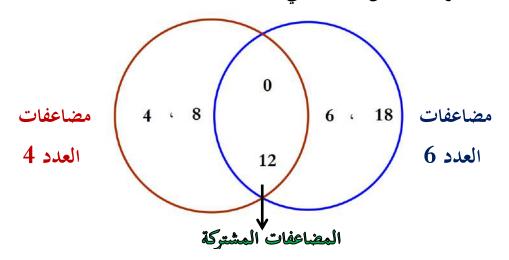
 $oldsymbol{4}$  المضاعفات المشتركة للعددين  $oldsymbol{2}$  ،  $oldsymbol{7}$  هي:  $oldsymbol{0}$ 



سادسًا:أول أربعة مضاعفات للعدد 4 هي: 0 ، 4 ، 8 ، 12

أول أربعة مضاعفات للعدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12، 18

المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 12 ،



ب) 18 > 16 > 15

**36** > 34 > **33** (5

سابعًا : (م) 6 ح 7 ح 9

**27** > 25 > **24** (**>** 



#### الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد.

# الدرس السابع: المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)



#### ملخص الدرس:

- الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.
  - كل عدد هو مضاعف لنفسه.
- حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لهما
- 6 ، 3 فمثلًا 18 مضاعف مشترك للعددين 3 imes 6 فمثلًا



- هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر بخلاف الصفر
  - و يرمز له بالرمز (م.م.أ).

للمضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين

■ هو حاصل ضرب العددين فمثلًا (م.م.أ) للعددين 5 ، 7 هو 35

المضاعف المشترك الأصغر لعددين <u>أ</u>حدهما مضاعف للآخر

هو العدد الأكبر فمثلًا (م.م.أ) للعددين 9 ، 18 هو 18



- يمكن حساب المضاعف المشترك الأصغر لعددين أو أكثر بإستخدام إحدى الطريقتين:
  - الطريقة الأولى: بإستخدام مضاعفات الأعداد.
  - ❖ الطريقة الثانية: بإستخدام إيجاد العوامل الأولية للأعداد.

مثال حلول (1): اوجد أول ثلاث مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 5 ثم اوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين:

مضاعفات العدد 2 هي (0) ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، (10) ، 14 ، 16 ، 16 ، 18 ، (20)

■ مضاعفات العدد 5 هي (0) ، 5 ، (10) ، 15 ، (20) ، 25 ، ....

- lacksquareالمضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 5 هي 0 ، 10 ، 2 ، ....
  - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 2 ، 5 هو 10

تدريب (1): اوجد أول ثلاث مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 4 ثم اوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين:

مثال محلول (2): اوجد أول أربعة مضاعفات مشتركة للعددين 4 ، 6 ثم اوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين:

■ مضاعفات العدد 4 هي (0) ، 4 ، 8 ، (12) ، 16 ، (24) ، 28 ، 28 ، 32 ، 40 . ■

- - المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي 6 ، 12 ، 36 ، 36 ، 36 ، 36
    - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 ، 6 هو 12

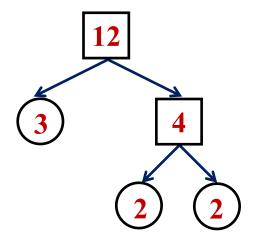


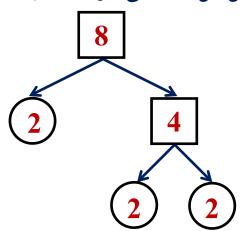
# تدريب (2): اوجد أول ثلاث مضاعفات مشتركة للعددين 9 ، 12 ثم اوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين:

-----

مثال محلول (3): أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 ، 12 مثال محلول (--------------------

نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية:





$$\Rightarrow 8 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$\Rightarrow 12 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

$$(1.2.2) = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين = 24

تدريب (3): أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل مجموعة من الأعداد الآتية:

10,20

2 12 . 30



1

#### حل التدريبات

#### حل تدریب (1):

- مضاعفات العدد 3 هي (0) ، 3 ، 6 ، 9 ، 9 ، 15 ، 15 ، 21 ، 18 ، 27 ، ....
   مضاعفات العدد 4 هي (0) ، 4 ، 8 ، (12) ، 16 ، 20 ، 24 ، ....
  - المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 4 هي 0 ، 12 ، 24 ، ....
    - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 4 هو 12 ■

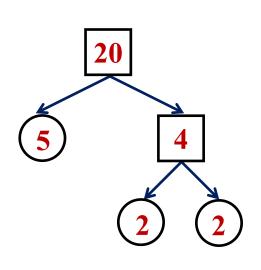
\_\_\_\_\_\_

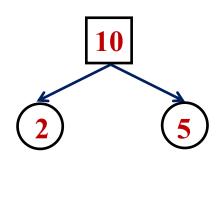
# حل تدریب (2):

90 ، 81 ، 72 ، 63 ، 54 ، 45 ، 36 ، 27 ، 18 ، 9 ، 0 ، 60 ، 81 ، 72 ، 63 ، 54 ، 84 ، 72 ، 60 ، 81 ، 90 ...
 مضاعفات العدد 12 هي 0 ، 12 ، 12 ، 36 ، 48 ، 60 ، 72 ، 84 ، 72 ، 84 ، 90 ، 90 ...

- $\sim$  المضاعفات المشتركة للعددين  $\sim$   $\sim$   $\sim$   $\sim$  المضاعفات المشتركة للعددين  $\sim$ 
  - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 9 ، 12 هو 36

حل تدريب (3): نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية:







$$\Rightarrow 10 = 2 \times 5$$

$$\Rightarrow 20 = 2 \times 5 \times 2$$

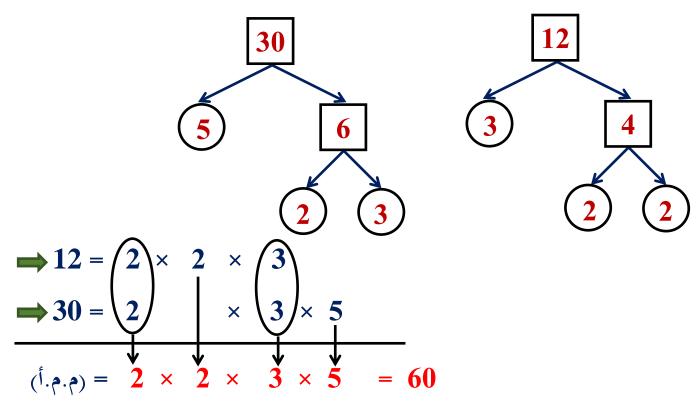
$$(5.2.2) = 2 \times 5 \times 2 = 20$$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين = 20

\_\_\_\_\_

## 2

# نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية:



المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين = 60

#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

# تمارين على الدرس السابع:

	الإجابات المعطاه:-	الإجابة الصحيحة من بين	و أولًا : اختر ا
		. من مضاعفات العدد 7	①
30 (5	<b>2</b> 1 ( <b>ج</b>	ب) 17	2 (
	••••	من مضاعفات العدد	26 العدد 36
4 (5	ج) 16	4) 8	( صفر
	2 ، 7 هو	المشترك الأصغر للعددين	3 المضاعف
21 <sub>(</sub> \$	14 ( <del>*</del>	<b>7</b> (ب	2 (
	هو	لمشترك لجميع الأعداد ه	المضاعف ا
3 (5	2 (*	ب) 1	<b>()</b>
		دين 3 ، 6 هو	(م.م.أ) للعد
24 (5	6 ( <del>\$</del>	ب) 18	3 (
		_·	 • ثانيًا : اكمل
		 مسة مضاعفات للعدد 6 ه	
6 6		لمسة مصدحت مسمد 0°. لذي عوامله الأولية هي 2	
		عف المشترك الأصغر للعد	
•		عي المسترك 11 طعر للعاد هو الذي له عاه	
		ب العدد 4 المحصور بين	
• • • • • • •			



	التالية: –	الأعداد	مضاعفات	عطًا تحت	: ضع خ	ثالثًا:	•
--	------------	---------	---------	----------	--------	---------	---

• رابعًا – اوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل مجموعة من الأعداد التالية باستخدام المضاعفات المشتركة: –

① 3,5

22,3

35,10

• خامسًا: – أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل مجموعة من الأعداد التالية مستخدمًا تحليل العدد إلى عوامله الأولية.

1 30,10

**2** 14, 21, 35

36,9



15 ③

49, 21, 14, 7 3

**5** 

**()** 

#### حلول تمارين على الدرس السابع:

أولًا : 1 حر) (52)

ثانيًا: (1 ، 6 ، 1 ، 18 ، 24 ، 24

4 الأولى

32 ⑤

(**>**3)

12 ②

ثالثًا: (12 ، 8 (12 ، 20 25, 15, 10, 0 ②

55,44,22 (5) 45, 18, 9, 0 4

# رابعًا: 1

 $\dots$  ،  $rac{30}{30}$  ،  $rac{27}{30}$  ،  $rac{21}{30}$  ،  $rac{15}{30}$  ،  $rac{15}{30}$  ،  $rac{10}{30}$  ،  $rac{30}{30}$  ،  $rac{10}{30}$ 

0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، مضاعفات العدد 0 هي :

المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 5 هي : 0 ، 15 ، 0 ،  $\dots$ 

(م.م.أ) للعددين 3 ، 5 هو: 15

20 ، 18 ، 16 ، 14 ، 12 ، 10 ، 8 ، 6 ، 4 ، 2 ، 0 ، 8 ، 16 ، 14 ، 12 ، 10 ، 10 ، 10 ، 10 ، 10

 $\dots$  ، 30 ، 27 ، 24 ، 21 ، 18 ، 15 ، 12 ، 9 ، 6 ، 3 ، 0 : هي العدد 3 هضاعفات العدد 3

المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 هي : 0 ، 6 ، 12 ، 18 ،  $\dots$ 

(م.م.أ) للعددين 2 ، 3 هو: 6



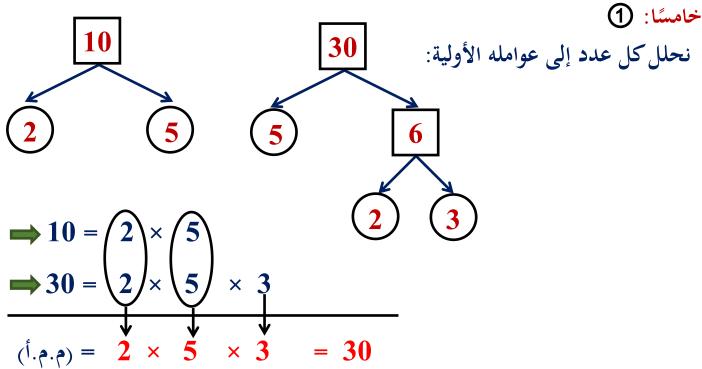
3

 $\dots$  ، 40 ، 35 ، 30 ، 25 ، 20 ، 15 ، 10 ، 5 ، 0 : هي 10 ، 10 ، 10 ، 10 ، 10

 $\dots$  ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0 ، 0

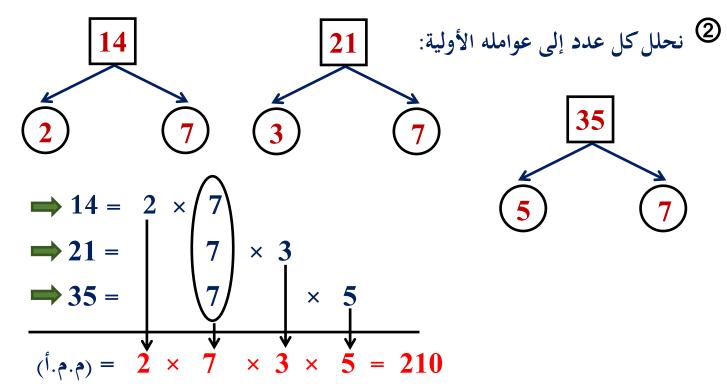
 $\dots$  ، 40 ، 30 ، 20 ، 10 ، 0 ، 0 هي 0 ،

(م.م.أ) للعددين 5 ، 10 هو: 10



المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين = 30





المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للأعداد = 210



الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد.

# الدرس الثامن: عوامل أم مضاعفات؟



ملخص الدرس:

هي الأعداد التي تُقسم العدد بدون وجود باقٍ.

فمثلًا: العدد 12 يقبل القسمة على كل من : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 بدون باقى

فتكون عوامل العدد 12 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12



0 هي الأعداد التي تظهر عند القفز على خط الأعداد بمقدار نفس العدد بدءًا من العدد في الأعداد التي تظهر عند العدد 0 هي: 0 ، 0



كل عدد له عدد لا نهائي من المضاعفات ، لكن كل عدد له عدد محدد من العوامل.



# العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

هو أكبر عامل يقسم مجموعة من الأعداد بالتساوي

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

هو أصغر مضاعف تشترك فيه مجموعة من الأعداد

المحظ أن

نوجد (ع.م.أ) عندما يكون المطلوب في المسألة الكلامية هو تقسيم شيء أو تقطيعه أو قصه إلى أجزاء أصغر متساوية بأكبر طريقة ممكنة.

نوجد (م.م.أ) عندما نلاحظ في المسألة الكلامية أشياء متكررة أو ظهور شيئين في نفس الوقت..

يمكن إيجاد (ع.م.أ) بإستخدام

عوامل العدد ، شجرة العوامل الأولية

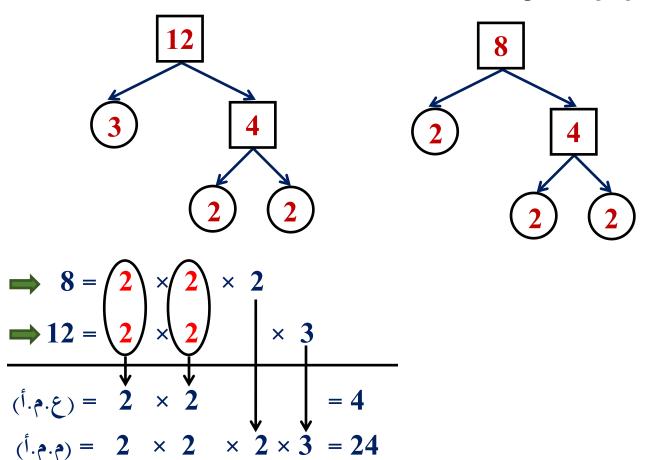
يمكن إيجاد (م.م.أ) بإستخدام

مضاعفات العدد ، شجرة العوامل الأولية



# مثال محلول (1): اوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 8 و 12

# نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية:



تدريب (1): أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 12 ، 20

مثال محلول (2): يحضر محمد تدريب كرة القدم كل 4 أيام، ويحضر تدريب السباحة كل 6 أيام، لقد حضر التدريبين معًا اليوم، بعد كم يوم من الآن سيقوم محمد بكلا التدريبين معًا مرة أخرى؟

نوجد (م.م.أ) للعددين 4 ، 6

وزارة التربية والتعليم لإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستثبار الرياضيات

■ مضاعفات العدد 4 هي: **0** ، 4 ، 8 ■

- lacksquareالمضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي 0 ، 12 ، 24 ،  $\dots$ 
  - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 ، 6 هو 12

18 (12), 6, (0).
 مضاعفات العدد 6 هي: (0)

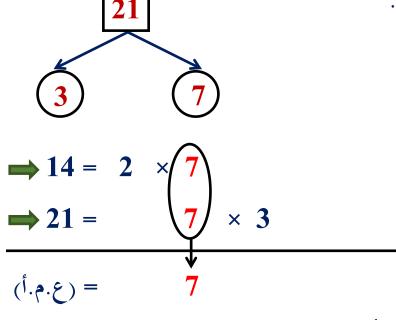
سيقوم محمد بكلا التدريبين بعد 12 يومًا.

تدریب  $\overline{(2)}$ : منبهان یدق أحدهما بإنتظام كل 3 ساعات، ویدق الآخر بإنتظام كل 4 ساعات. في أي ساعة يدقان معًا؟

مثال محلول (3): أعدت سحر 14 قطعة من الجاتوه ، 21 قطعة من الباتية، تريد تقسيم الصنفين بالتساوي على أكبر عدد من الأطباق دون أن يتبقى شيء.

ما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟

نوجد (ع.م.أ) للعددين 14 ، 21:



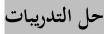
.. , 36 , 30 , 24

عدد الأطباق التي ستحتاجها سحر = 7 أطباق



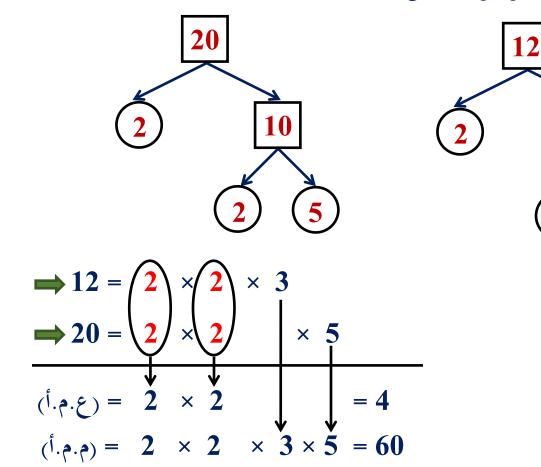
تدريب (3): تحضر مديرة المدرسة جوائز للتلاميذ المميزين، أشترت علبة أقلام تحتوي على 12 قلم، وكيس بالونات به 18 بالونة، وأرادت توزيع الهدايا على التلاميذ بالتساوي دون أن يتبقى معها شيء. ما أكبر عدد من التلاميذ يمكن منحهم الجوائز؟

\_\_\_\_\_\_



نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية:

حل تدریب (1):





حل تدريب (2): نوجد (م.م.أ) للعددين 3 ، 4

- lacktriangle المضاعفات المشتركة للعددين  $a_{ij}$  ،  $a_{ij}$  هي  $a_{ij}$  ،  $a_{ij}$
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 4 هو 12
  - سيدق المنبهان معًا الساعة 12.

\_\_\_\_\_

حل تدريب (3): نوجد (ع.م.أ) للعددين 12 و 18:

18	12
1 × 18 2 × 9 3 × 6	1 × 12
2 🕸 9	2 × 6 3 × 4
3 🕸 6	3 🕸 4

- - f 6 ، f 3 ، f 2 ، f 1 هي f 18 ، f 3 ، f 2 ، f 1
  - العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12 ، 18 هو 6
    - عدد التلاميذ = 6 تلاميذ



### تمارين على الدرس الثامن:

	بات المعطاه :-	ة الصحيحة من بين الإجاب	• أولًا : اختر الإجاب
		ن 8 ، 12 هو	(ع.م.أ) للعددير
24 <sub>(</sub> \$	8 (辛	4 (ب	2 ()
		ن 6 ، 9 هو	② (ع.م.أ) للعددي
18 (5	9 (辛	6 (ب	3 ()
	5 هو5	نرك الأصغر للعددين 3،	(3) المضاعف المشن
30 (5	ج) 15	<b>5</b> (ب	3 ()
	••••	لجميع الأعداد هو	4 العامل المشترك
3 (5	2 (*	ب) 1	0 ()
		ى 6 ، 8 ھو	5 (ع.م.أ) للعددين
2 (5	8 (*	<b>6</b> (ب	24 ()
			 • ثانيًا : اكمل :−
	، 30 هي	د 7 المحصورة بين 20 ،	
	، <b>هو</b>	مله الأولية هي 2 ، 3 ، 3	العدد الذي عواه
	7 هو	ترك الأصغر للعددين 5،	(3) المضاعف المش
	••••	ترك لجميع الأعداد هو	4 المضاعف المش
		لعدد 21 هي،	العوامل الأولية ل



(5 (5)

- ثالثًا: اجب عن الأسئلة الآتية: -
- ① أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 15 ، 20
- ② يذهب أحمد إلى النادي كل 3 أيام ليتدرب على كرة القدم، ويذهب صديقه وليد إلى نفس النادي كل 5 أيام ليتدرب على كرة السلة. كلا الصديقين يتدربان معًا اليوم، كم يومًا سيمضي حتى يتدربا معًا مرة أخرى؟
  - ③ أراد محمد تقسيم 24 مسطرة و 36 كشكول إلى مجموعات ، بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس عدد الأدوات. ماأكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها؟

حلول تمارين على الدرس الثامن:

( 2

(ب 4

35 (3)

18 ②

(**>**3

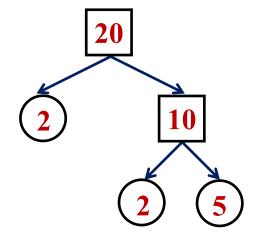
7,3(5)

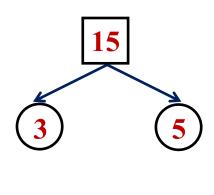
ثانيًا: 10 28 ، 28

أُولًا : ① ب

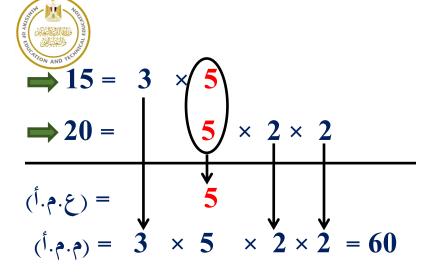
0 4

ثالثًا: ① نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية:

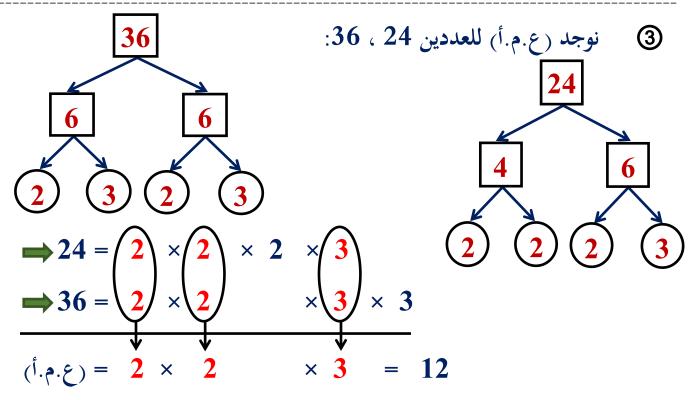




وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات



- عضاعفات العدد 3 هي: (0) ، 3 ، 9 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، ....
   مضاعفات العدد 5 هي: (0) ، 5 ، 10 ، 5 ، 20 ، 25 ، ....
  - lacktriangleالمضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 5 هي 15 ، 15 ،  $\dots$
  - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 5 هو 15
    - عدد الأيام = 15يومًا.



عدد المجموعات = 12 مجموعة



### الاختبار الأول على الوحدة الثانية

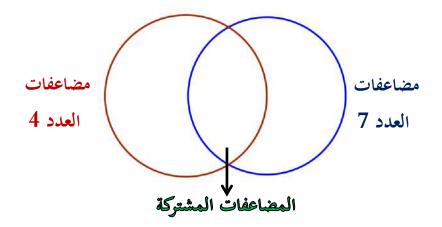
		ابة الصحيحة :	أولًا :اختر الإج
	ئو	, من بين الأعداد الآتية ه	آ العدد الأولي
18 (5	ج) 19	ب) 15	9 ()
L - 3.15 = 6	${ m 95}$ يتغير ${ m L}$ في المعادلة	خدمة في إيجاد قيمة الم	العملية المست
ع) الضرب	ج) القسمة	ب) الجمع	<ul><li>الطوح</li></ul>
	- 13.5 هي	$-\mathbf{Y} = 6.45$ المعادلة	ويمة Y في
7.05 ( <b>5</b>	19.95 (	ب) 19.05	7.95
	، 18 هو	ترك الأكبر للعددين 12	طالعامل المشا
36 <sub>(</sub> 5	<b>ب</b> ) 9	4 (ب	6 ()
	3 ، 7 هو	3 ، $2$ عوامله الأولية هي	العدد الذي
27 <sub>(</sub> \$	21 (	42 (ب	14 ()
			 ثانيًا : اكمل :-
	6 عن العدد 13.45 ه	<del>-</del>	_
	ن 7 ، 20 هي	•	
		دلة 8 - D = 4.5 الد	
		مل العدد 9 هو	
		للعددين 3 ، 7 هو	
		.a & data c~	



### • ثالثًا: اجب عما يأتي:-

- 10 اوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 9 ، 12 مستخدمًا تحليل العدد إلى عوامله الأولية.

  - ③ استخدم أول ثمانية مضاعفات للعددين 4 ، 7 لملء مخطط فـن المقابل مع كتابة المضاعفات المشتركة في الجزء المشترك بين الدائرتين.



(4) جهزت ملك 48 كعكة و 30 قطعة من البقلاوة لعائلتها، تريد تقسيم الحلويات في أطباق على أن يحصل كل شخص على نفس العدد من الحلويات دون أن يتبقى شيء. ما أكبر عدد من الأطباق التي ستحتاجها؟ هل نحتاج لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟



### إجابة الاختبار الاول على الوحدة الثانية

**⑤** ب

(**† 4**)

(53)

(پ و

أولًا : (1 🚓

D 3

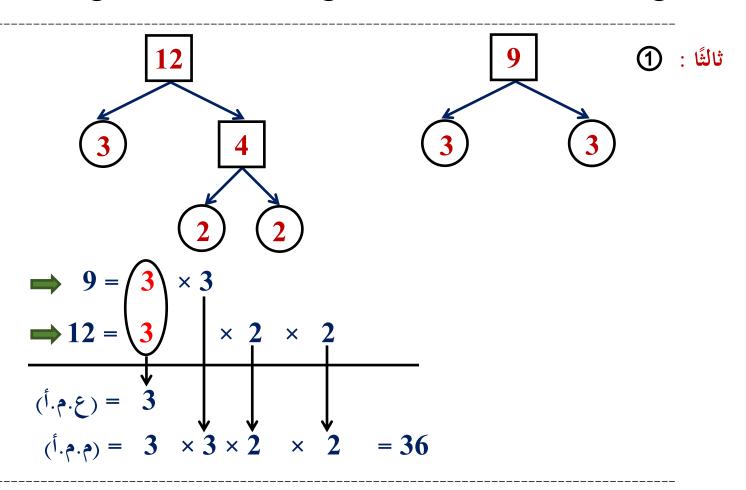
18,12 ②

 $\mathbf{X} = 13.45 - 6.5$  (1): ثانيًا

7 6

21 ⑤

3 4



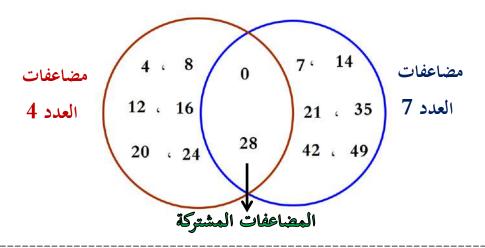
المسألة الكلامية: عددان الفرق بينهما 14، و كان العدد الأكبر هو 65، اوجد العدد الأصغر. 65-C=14

C = 65 - 14 = 51

العدد الأصغر = 51



28 ، 24 ، 20 ، 16 ، 12 ، 8 ، 4 ، 0 ، 8 ، 24 ، 20 ، 26 ، 20 ، 28 ، 21 ، 20



30 (48 justice (3.6)) lback  $\frac{48}{48}$   $\frac{48}{5}$   $\frac{6}{6}$   $\frac{6}{6}$   $\frac{8}{8}$   $\frac{48}{2}$   $\frac{48}{3}$   $\frac{48}{2}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{4}{4}$   $\frac{48}{48}$   $\frac{48}{2}$   $\frac{48}{3}$   $\frac{48}{2}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{2}{2}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{3}{3}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{3}{5}$ 

عدد الأطباق = 6 أطباق



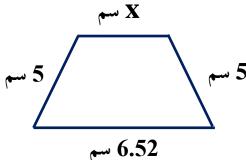
### الاختبار الثاني على الوحدة الثانية

	<del></del>	5 6 -	7 J = 1	
			ة الصحيحة:	أولًا :اختر الإجاب
	دين 4 ، 6	شترگا للعده	ليس مضاعفًا من	العدد
36 <sub>(</sub> \$	<b>ج</b> ) 16		ب) 12	24 (
	إ رياضيًا هي	، و لا تعبيرً	ة التي ليست معادلة	الجملة الرياضي
4.5 = T + 3 (5)	A + 3 (**	20 مترًا	ب) ركض أحمد	X = 5
••••	<b>عدد 3</b> .5 هي	7.4 عن ال	نمثل زيادة العدد 5	المعادلة التي ا
	$X = 3.5$ ( $\psi$		$X = {}^{\prime}$	7.45 + 3.5 (
X =	7.45 - 3.5 (5			X = 7.45 (4)
••••	- 17.5 هي	-D=2	لمعادلة 4.1 + 4.	في ا <mark>D في ا في ا</mark>
8 (5	9.5 ( <b>ج</b>		4.5 (ب	9 (
	و	<b>7</b> , <b>5</b> ,	وامله الأولية هي 2	) العدد الذي ع
14 (5	3	<b>5</b> ( <b>ج</b>	ب) 70	42 (
				 ثانيًا : اكمل :—
	ىدد	ا	ِ هو طريقة لإيجاد	
			د 35 هي ،	
. عملية			ي مة ${f T}$ في المعادلة أ	
			پ . هو ا <b>لعدد الذي</b> يتر	
.,	· • • •		هو عدد زو-	
		* *	 الفرق بين عوامله (	
	• • • • • •	J - 1		



### • ثالثًا: اجب عما يأتي:-

- 1 اوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 4 ، 8 مستخدمًا تحليل العدد إلى عوامله الأولية.
  - ② عددان مجموعهما 4.64 فإذا كان أحدهما 2.165 فما هو العدد الآخر؟ اكتب المعادلة التي تعبر عن المسألة ثم حلها باستخدام النموذج الشريطي.
- ③ تبيع علا صناديق من التين و يحتوي كل منها على 9 ثمرات، و تبيع أيضًا أكياس من الرمان يحتوي كل منها على 7 ثمرات، فإذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين، فما أصغر عدد باعته منهما؟ و هل نحتاج لإستخدام العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟
  - إذا كان محيط الشكل الهندسي المقابل يساوي 20.87 سم، احسب قيمة المجهول x





### إجابة الاختبارالثانى على الوحدة الثانية

<del>ق</del> ب

(**) 4** 

(53)

و ب)

أُولًا : ① ج

ثالثًا: 1

3 الطرح

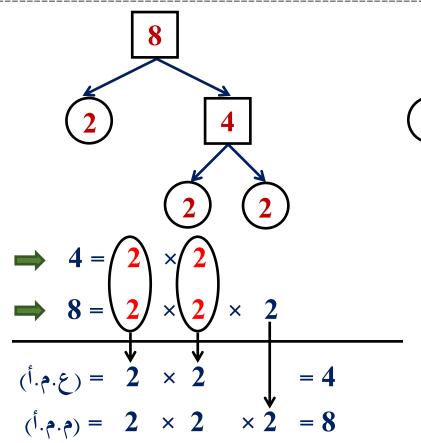
35,7,5,12

ثانيًا: 1 مضاعفات

11 6

2 (5)

4 العامل



A = 4.64 - 2.165
(2) المعادلة هي:

2.165 A

4.64

A = 2.475

الحل:



(9, 10) ((9, 10)

\_\_\_\_\_

4

محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه الخارجية

$$\rightarrow$$
 5 + 5 + 6.52 + x = 20.87

$$\rightarrow$$
 16.52 + x = 20.87

$$\rightarrow x = 20.87 - 16.52$$

$$\rightarrow$$
  $x = 4.35$ 



الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة.

### الدرس الأول: استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب

ملخص الدرس: يمكن إيجاد حاصل ضرب 23 × 46 باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتي:

نرسم مستطيلًا و نحلل كل عدد إلى صيغته الممتدة.

• نوجد مساحة كل مستطيل على حده.

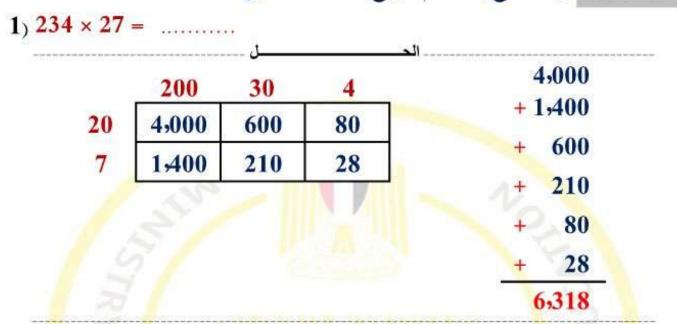
نجمع نواتج جميع المساحات فيكون ناتج الجمع هو حاصل الضرب.

عظ أن حط أن على الأعداد بطرق أخرى غير الصيغة الممتدة





### مثال محلول (1): اوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



### تدريب (1): اوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

3) 
$$732 \times 16 = \dots$$
 6)  $374 \times 62 = \dots$ 

مثال محلول (2): استخدم نموذج مساحة المستطيل بطرق تحليل مختلفة لايجاد الناتج:



	20	20	6	400	الطريقة الأولى:
20	400	400	120	+ 400	3, 4
4	80	80	24	+ 120	
				+ 80	
			Die wi	+ 80	
				+ 24	
				1,104	

				600	الطريقة الثانية:
	30	10	6	+ 200	0 6
20	600	200	120	+ 120	
4	120	40	24	+ 120	
				+ 40	
				+ 24	
				1,104	1

### تدريب (2): استخدم نموذج مساحة المستطيل بطرق تحليل مختلفة لايجاد الناتج:



#### مثال محلول (3) اقرأ ثم أجب:

1) فندق مكون من 13 طابقًا ، فإذا كان كل طابق به 752 نزيلًا، فما العدد الكلي للنزلاء في الفندق ؟

العدد الكلي للنزلاء في الفندق = 752 × 13 = 9,776 نزيلًا

700	50	2		2,100
7,000	500	20	P	500
2,100	150	6	+	150
			+	20
			+	6
				9,776

### تدريب (3): اقرأ ثم أجب:

- 1) يمشى على في اليوم مسافة 6 كم. فإذا مشى 187 يومًا في السنة، فكم كيلو مترًا مشاها ؟
  - 2) يقود على سيارته لمسافة 60 كيلومترًا كل يوم. كم كيلومترًا سيقود على سيارته خلال 187 يومًا؟
  - 3) تزرع إيمان حديقة على شكل مستطيل يبلغ طولها 46 مترًا و يبلغ عرضها 24 مترًا، فكم
     تبلغ مساحة الحديقة؟
- 4) يمتلك عمر شركة سياحة لنقل الزوار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عمر 12 أتوبيسًا. يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكبًا. كم راكبًا يمكن لشركة عمر نقله كل يوم إذا كان كل اتوبيس كامل العدد ؟



#### حل التدريبات

#### 1) $572 \times 98 = 56.056$

### حل تدريب (1):

5	00	70	2	_	45,000 4,000
45,	000	6,300	180	+	6,300
4,	000	560	16	+	560
			A. A.	4	180
				+	16
					56,056

### $2) \ \ 3.352 \times 17 = 56.984$

3,000

30,000

21,000

10

7

300

3,000

2,100

30,000

+ 21,000

-

20

14

3,000

+ 2,100

500

+ 350

20

+ 14

56,984

50

500

350



### 3) $732 \times 16 = 11,712$

		5-		
				7,000
	700	30	2	+ 4,200
10		300	20	+ 300
6	4,200	180	12	+ 180
	100			+ 20
				+ 12
	97			11,712
201 × 3	<b>2</b> = 6,432			6,000
		200	1_	+ 400
	30	6,000	30	+ 30
	2	400	2	+ 2
				6,432
659 × 4	<mark>2 = 27,678</mark>	<b>1</b>		24,000
Ā)				+ 1,200
	600	50	9	+ 2,000
40	24,000	2,000	360	+ 100
2	1,200	100	18	+ 360
				+ 18

18,000

600

140

240

23,188

8

+ 4,200



	300	70	4
60	18,000	4,200	240
2	600	140	8

حل تدريب (2):

### 1) 47 × 19 = 893

	30	10	7
10	300	100	70
9	270	90	63



# وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية للطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

				+ 200	الطريقة الثانية:
	20	20	7	+ 180	
10	200	200	70	+ 180	
9	180	180	63	+ 70	
		- 11	-	+ 63	
				893	
2) 210 × 7	9 = 16,59	90		14,000	7.502.2003 - PAGGGS:

21	$0\times79=1$	6,590			14,000	
				+	1,800	1 \$11 77 11
	200	5	5	+	350	لطريق <mark>ة ا</mark> لأولى:
0	14,000	350	350	+	350	
)	1,800	45	45	+	45	
	0		200	+	45	
					16,590	
				*****	4.4.000	

	6,590	200 W-520			6
لطريقة الثانية:	14,000 1,800	ND	N <sub>4</sub> A	6	200
	420		280	420	14,000
	280		36	54	1,800
	54				•
	36				
	16,590				



$3)$ $83 \times 14 = 1$	162			640	
			+	480	الطريقة الأولى:
	80	3	+	24	63
8	640	24	+	18	
6	480	18		1,162	

الطريقة الثانية: 1,162

4)	30 × 0.	2 = 2,23	2	75	,800	الطريقة الأولى:
	30	3	3	+	180	الطريقة الأولى.
60	1,800	180	180	+	180	
2	60	6	6	+	60	
				+	6	
					2,232	



#### الطريقة الثانية:

	20	10	6
60	1,200	600	360
2	40	20	12

$$5) 99 \times 51 = 5.049$$

5,049



### الطريقة الثانية:

	60	30	9		3,000
50	3,000	1,500	450	+	1,500
1	60	30	9	+	450
	M.	1		+	60
				+	30
				+	9

## 6) $124 \times 87 = 10.788$

					4,800	طريقة الأولى:
	60	60	4		4,800	
)	4,800	4,800	320		420	
	420	420	28			
		110			420	
				+	320	
				+	28	
					10,788	

THE STATE OF THE S

#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

لة الثانية:	,000	8				
	800	+				
	800	+	114	40	40	100
	320	+	4	10	10	100
	700	+	320	800	800	8,000
			28	70	70	700
	70	+	All	ااا ا	120	1
	70	+	A 11			
	28	+				
	,788	10				

### حل تدريب (3):

1) عدد الكيلومترات التي مشاها علي = 
$$187 \times 6 = 122$$
ر كم

+ 600

1,122

+ 6,000

+ 420

11,220



### 3) مساحة الحديقة = 46 × 46 = 1,104 مترًا مربعًا

					800
	40	6		+	160
20	800	120		+	120
4	160	24		+	24
	3	THA	7111		1,104

#### تمارين على الدرس الأول:

#### • أولًا : اوجد حاصل الضرب مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل: -

$$2)$$
  $625 \times 24 = \dots$ 

4) 
$$375 \times 79 = \dots$$



#### ثانيًا : اقرأ ثم أجب :-

1) ينتج مصنع 985 علبة عصير في اليوم ، فكم علبة ينتجها المصنع في 25 يومًا ؟
 2) يبلغ ثمن التليفزيون 975 6 جنيهًا ، فما ثمن 9 تليفزيونات من نفس النوع ؟

### حلول تمارين على الدرس الأول:

أولًا: 1) 456

#	30	8
10	300	80
2	60	16

15,000 (2

	600	20	5
20	12,000	400	100
4	2,400	80	20

400
100
80
20

15,000

12,000

2,400



	200	7	7		1,600
8	1,600	56	56	+	1,400
7	1,400	49	49	+	56
		_		+	56
				+	49
				7 +	49
					3,210

### 29,62<mark>5 (</mark>4

300	70	5		21,000
21,000	4,900	350	+	2,700
2,700	630	45	<b>313</b> +	4,900
			+	630
			+	350
			ID TE	



#### ثانيًا: 1) عدد العلب = 985 × 25 = 24,625 علبة

					1	18,000
				14		4,500
				4	H	1,600
	900	80	5	- +	-	400
20	18,000	1,600	100	marill 4	F	100
5	4,500	400	25		+	25
	15		H"g		1	24,625

2) ثمن 9 تليفزيونات =  $62,775 = 9 \times 6,975$  جنيهًا



#### الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة

### الدرس الثاني: خاصية التوزيع في عملية الضرب

ملخص الدرس: اجراء و ايجاد ناتج عملية الضرب باستخدام خاصية التوزيع.

• يمكن تمثيل ناتج ضرب 3 × 6 من خلال مستطيل يتكون من 3 صفوف و يحتوي كل

صف منها على 6 وحدات مربعة.

 $3 \times 6 \longrightarrow 3$ 

يمكن تقسيم هذه المسألة أيضًا إلى مستطيلين أصغر.

 $3 \times (2+4) \longrightarrow 3$ 

- $3 \times 6 = 3 \times (2 + 4)$   $= (3 \times 2) + (3 \times 4)$  = 6 + 12 = 18
- تسمح خاصية التوزيع في عملية الضرب بضرب كل الأعداد الموجودة داخل الأقواس
   في العدد الموجود خارج الأقواس.



#### مثال محلول (1): اوجد الناتج باستخدام خاصية التوزيع: -

1) 37 × 26 = ......

	30	7
20	600	140
6	180	42

$$37 \times 26 = (20 \times 30) + (20 \times 7) + (6 \times 30) + (6 \times 7)$$
  
=  $600 + 140 + 180 + 42 = 962$ 

تدريب (1): اوجد الناتج باستخدام خاصية التوزيع:

مثال محلول (2): أوجد ناتج ما يلى بثلاث طرق مختلفة: -



#### • الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

• الطريقة الثالثة:

 $83 \times 14 =$ 

$$(40 \times 10) + (40 \times 10) + (40 \times 4) + (40 \times 4) + (3 \times 10) + (3 \times 4)$$
  
=  $400 + 400 + 160 + 160 + 30 + 12 = 1,162$ 

\_\_\_\_\_

 80
 3

 7
 560
 21

 7
 560
 21

$$83 \times 14 = (80 \times 7) + (80 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7)$$

$$= 560 + 560 + 21 + 21 = 1,162$$

 80
 3

 10
 800
 30

 4
 320
 12

$$83 \times 14 = (80 \times 10) + (80 \times 4) + (3 \times 10) + (3 \times 4)$$

$$= 800 + 320 + 30 + 12 = 1,162$$



تدريب (2): اوجد ناتج ما يلى بثلاث طرق مختلفة:

1) 
$$47 \times 19 = \dots$$
 3)  $53 \times 16 = \dots$ 

$$2)$$
  $36 \times 62 = \dots$   $4)$   $99 \times 51 = \dots$ 

### مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب :

1) فندق مكون من 13 طابقًا ، فإذا كان كل طابق به 752 نزيلًا ، فما العدد الكلي للنزلاء في الفندق ؟

الد

العدد الكلي للنزلاء في الفندق = 752 × 13 = 9,776 نزياً

 700
 50
 2

 10
 7,000
 500
 20

 3
 2,100
 150
 6

752 × 13 =

$$(10 \times 700) + (10 \times 50) + (10 \times 2) + (3 \times 700) + (3 \times 50) + (3 \times 2)$$
  
=  $7,000 + 500 + 20 + 2,100 + 150 + 6 = 9,776$ 

\_\_\_\_\_\_

#### تدريب (3): اقرأ ثم أجب:

- 1) عندما يبني ثعلب الفنك جحرًا، يمكن أن يحتوي على 15 مدخلًا مختلفًا، كم مدخلًا يمكن أن يحتوي عليها 32 جحرًا؟
  - 2) تزرع إيمان حديقة على شكل مستطيل يبلغ طولها 42 مترًا و يبلغ عرضها 25 مترًا، فكم تبلغ مساحة الحديقة؟

حل تدريب (1):



#### حل التدريبات

1)  $58 \times 42 = 2.436$ 

2,000 

 $58 \times 42 = (40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8)$ 2,000 + = 2,436+ 16

2)  $29 \times 63 = 1.827$ 

1,200 

$$29 \times 63 = (60 \times 20) + (60 \times 9) + (3 \times 20) + (3 \times 9)$$

$$= 1,200 + 540 + 60 + 27 = 1,827$$

3)  $49 \times 48 = 2.352$ 

1,600 

$$49 \times 48 = (40 \times 40) + (40 \times 9) + (8 \times 40) + (8 \times 9)$$

$$= 1,600 + 360 + 320 + 72 = 2,352$$



4) 
$$24 \times 32 = 768$$

$$24 \times 32 = (30 \times 20) + (30 \times 4) + (2 \times 20) + (2 \times 4)$$

$$= 600 + 120 + 40 + 8 = 768$$

$$5)$$
  $47 \times 39 = 1.833$ 

	40	7
30	1,200	210
9	360	63

$$47 \times 39 = (30 \times 40) + (30 \times 7) + (9 \times 40) + (9 \times 7)$$
  
= 1,200 + 210 + 360 + 63 = 1,833

6) 
$$374 \times 62 = 23.188$$
  $300$   $70$  4  $60$   $18.000$   $4.200$   $240$   $2$   $600$   $140$   $8$ 

$$374 \times 62 =$$
 $(60 \times 300) + (60 \times 70) + (60 \times 4) + (2 \times 300) + (2 \times 70) + (2 \times 4)$ 
 $= 18,000 + 4,200 + 240 + 600 + 140 + 8 = 23,188$ 



#### 1) $47 \times 19 = 893$

حل تدريب (2)

• الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

	30	10	7
10	300	100	70
9	270	90	63

47 ×19 =

$$(30 \times 10) + (30 \times 9) + (10 \times 10) + (10 \times 9) + (7 \times 10) + (7 \times 9)$$
  
= 300 + 270 + 100 + 90 + 70 + 63 = 893

40 7 11 440 77 8 320 56

$$47 \times 19 = (40 \times 11) + (40 \times 8) + (7 \times 11) + (7 \times 8)$$
  
=  $440 + 320 + 77 + 56 = 893$ 

 40
 7

 10
 400
 70

 9
 360
 63

$$47 \times 19 = (40 \times 10) + (40 \times 9) + (7 \times 10) + (7 \times 9)$$
  
=  $400 + 360 + 70 + 63 = 893$ 



 $36 \times 62 = 2,232$ 2)

• الطريقة الأولى:

الطريقة الثالثة:

$$36 \times 62 = (30 \times 60) + (30 \times 2) + (6 \times 60) + (6 \times 2)$$

$$= 1,800 + 60 + 360 + 12 = 2,232$$

• الطريقة الثانية: 1,200  $36 \times 62 =$  $(10 \times 60) + (10 \times 2) + (20 \times 60) + (20 \times 2) + (6 \times 60) + (6 \times 2)$ = 6001,200 +12 = 2,232

 $36 \times 62 =$ 

$$(10 \times 40) + (10 \times 20) + (10 \times 2) + (20 \times 40) + (20 \times 20) + (20 \times 2)$$
  
+  $(6 \times 40) + (6 \times 20) + (6 \times 2)$   
=  $400 + 200 + 20 + 800 + 400 + 40 + 240 + 120 + 12 = 2,232$ 



$$3)$$
  $53 \times 16 = 848$ 

• الطريقة الأولى:

$$53 \times 16 = (50 \times 10) + (50 \times 6) + (3 \times 10) + (3 \times 6)$$

$$= 500 + 300 + 30 + 18 = 848$$

الطريقة الثانية: 3

9 360 90 27 7 280 70 21

 $53 \times 16 =$ 

$$(40 \times 9) + (40 \times 7) + (10 \times 9) + (10 \times 7) + (3 \times 9) + (3 \times 7)$$
  
= 360 + 280 + 90 + 70 + 27 + 21 = 848

الطريقة الثالثة:

50 3 8 400 24 8 400 24

$$53 \times 16 = (50 \times 8) + (50 \times 8) + (3 \times 8) + (3 \times 8)$$

$$= 400 + 400 + 24 + 24 = 848$$



4) 
$$99 \times 51 = 5.049$$

● الطريقة الأولى:

الطريقة الثالثة:

$$99 \times 51 = (90 \times 50) + (9 \times 50) + (90 \times 1) + (9 \times 1)$$

$$= 4,500 + 450 + 90 + 9 = 5,049$$

الطريقة الثانية:

 40
 50
 9

 50
 2,000
 2,500
 450

 1
 40
 50
 9

 $99 \times 51 =$ 

$$(40 \times 50) + (50 \times 50) + (9 \times 50) + (40 \times 1) + (50 \times 1) + (9 \times 1)$$
  
= 2,000 + 2,500 + 450 + 40 + 50 + 9 = 5,049

 90
 9

 30
 2,700
 270

21 1,890 189

$$99 \times 51 = (90 \times 30) + (90 \times 21) + (9 \times 30) + (9 \times 21)$$

$$= 2,700 + 1,890 + 270 + 189 = 5,049$$



# حل تدريب (3):

$$15 \times 32 = (30 \times 10) + (30 \times 5) + (2 \times 10) + (2 \times 5)$$

$$= 300 + 150 + 20 + 10 = 480$$

2) مساحة الحديقة = 42 × 25 = 1,050 مترًا مربعًا

1) عدد المداخل = 15 × 32 = 480 مدخلًا

$$42 \times 25 = (20 \times 40) + (20 \times 2) + (5 \times 40) + (5 \times 2)$$

$$= 800 + 40 + 200 + 10 = 1,050$$

## تمارين على الدرس الثاني :

أولًا: اوجد حاصل الضرب مستخدمًا خاصية التوزيع: –

$$2)$$
  $625 \times 24 = \dots$ 



#### ثانیًا : اقرأ ثم أجب :-

1) ينتج مصنع 869 علبة عصير في اليوم ، فكم علبة ينتجها المصنع في 23 يومًا ؟
 2) يبلغ ثمن التليفزيون 985, 6 جنيهًا ، فما ثمن 8 تليفزيونات من نفس النوع ؟

#### • ثالثًا: أكمل ما يأتي:-

1) 
$$37 \times 24 = (20 \times 30) + (... \times ...) + (... \times ...) + (4 \times 7) = ....$$

$$2) 58 \times 42 = (40 \times ...) + (40 \times 8) + (... \times 50) + (2 \times ...) = ....$$

حلول تمارين على الدرس الثاني:

· Yel

$$38 \times 12 = (10 \times 30) + (10 \times 8) + (2 \times 30) + (2 \times 8)$$

$$= 300 + 80 + 60 + 16 = 456$$

$$2)$$
  $625 \times 24 = 15,000$ 

	600	20	5
20	12,000	400	100
4	2,400	80	20

 $625 \times 24 =$ 

$$(20 \times 600) + (20 \times 20) + (20 \times 5) + (4 \times 600) + (4 \times 20) + (4 \times 5)$$
  
=  $12,000 + 400 + 100 + 2,400 + 80 + 20 = 15,000$ 



3) 214 × 15 = 3.210		200	10	4
	10	2,000	100	40
214 × 15 =	5	1,000	50	20
$10 \times 200$ ) + ( $10 \times 10$ ) + (	10 × 4) + 6	5 × 200 )	+ (5 × 10	)+(5
= 2,000 + 100 +				
$4) \ \ 375 \times 79 = \ \ 29.625$	)	300	70	5
	70	21,000	4,900	350
		- Mark Market Park	<b>620</b>	4-
	9	2,700	630	45
375 × 79 =		Action Commission	With the state of	
PROPERTY SECURIS SHAPES STATES STATES SHAPES SHAPE SHAPES SHAPE SHAPE SHAPE SHAPE SHAPES SHAPE SHAPE SHAPE SHAPE SHAPE SH		Action Commission	With the state of	
HOREN ROUGENING IN V. MICH HATWAN	(70 × 5) + (	9 × 300 )	+ (9 × 70	)+(9
70 × 300 ) + ( 70 × 70 ) + (	(70 × 5) + ( 350 +	9 × 300 ) 2,700 +	+ (9 × 70 630 +	45 = 1
70 × 300 ) + ( 70 × 70 ) + (	(70 × 5) + ( 350 +	9 × 300 )	+ (9 × 70 630 +	45 = 1
70 × 300 ) + ( 70 × 70 ) + (	(70 × 5) + ( 350 +	9 × 300 ) 2,700 + 87 = 23 ×	+ ( 9 × 70 630 + 869 = ب	9 ) + ( 9 2 = 45 عدد العل

= 16,000 + 1,200 + 180 + 2,400 + 180 + 27 = 19,987



#### 2) ثمن 8 تليفزيونات = 6,985 × 8 = 55,880 جنيهًا

$$6,985 \times 8 = (8 \times 6,000) + (8 \times 900) + (8 \times 80) + (8 \times 5)$$
  
=  $48,000 + 7,200 + 640 + 40 = 55,880$ 

ثالثًا:

$$1) 37 \times 24 = (20 \times 30) + (20 \times 7) + (4 \times 30) + (4 \times 7)$$

$$= 600 + 140 + 120 + 28 = 888$$

$$2) 58 \times 42 = (40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8)$$

$$= 1,000 + 320 + 100 + 16 = 2,436$$



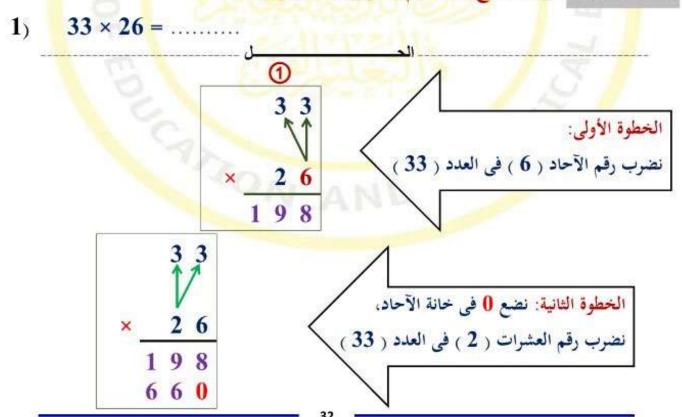
### الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة.

# الدرس الثالث: الضرب في عدد مكون من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية

ملخص الدرس: كيف نحل مسألة ضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية؟

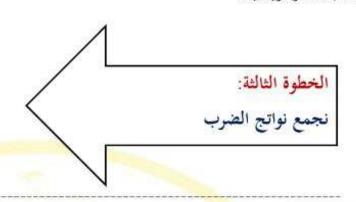
- الضوب من الأسفل إلى الأعلى.
  - الضرب من اليمين إلى اليسار.
    - البدء من الآحاد.
- تذكر القيمة المكانية عند الضرب.
- وضع نواتج الضرب بمحاذاة بعضها بعضًا حسب القيمة المكانية قبل جمعها معًا.

## مثال محلول (1): اوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:



The same of the sa

وزارة النربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الوباضيات



تدريب (1): اوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

مثال محلول (2): أوجد قيم الأرقام المجهولة ، ثم اوجد ناتج الضرب النهائي :-

4 8

× 2 1

4 8

+960

1,008



# تدريب (2): أوجد قيم الارقام المجهولة ، ثم اوجد ناتج الضرب النهائي :-

مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب:

1) مدرسة بها 45 فصلًا بكل فصل 48 تلميذًا ، فما العدد الكلي للتلاميذ بالمدرسة ؟

العدد الكلى لتلاميذ المدرسة = 45 × 48 = 160 تلميذًا

4 5

4 5

× 48

3 6 0

+ 1,800

2,160

# تدريب (3): اقرأ ثم أجب:

1) اشتري وليد 15 علبة من الأقلام بكل علبة 12 قلم ، فما عدد الاقلام التي اشتراها وليد ؟ 2) قطعة ارض مربعة الشكل طول ضلعها 15 متر ، فما مساحة قطعة الارض ؟

# مثال محلول (4): سجل نواتج عملية الضرب بالتجزئة بالترتيب الموضح.

of Cir.			2	6
25		×	3	3
26 = 20 + 6 $33 = 30 + 3$	$(3 \times 6) =$	1	1	8
33 - 30 1 3	(3 × 20) =		6	0
الاحظ أن	$(30 \times 6) = \bigoplus$	1	8	0
عدد نواتج الضرب هو 1	$(30 \times 20) =$	6	0	0
$(2 \times 2)$		8	5	8



# تدريب (4): سجل نواتج عملية الضرب بالتجزئة بالترتيب الموضح.

$$(20 \times 70) =$$

# حل التدريبات

# حل تدريب (1):

وزارة التربية والتعليم لإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات



حل تدريب (2):



2) 
$$\frac{2}{1.5}$$
 |  $\frac{2}{1.5}$  |  $\frac{225}{1.5}$  |  $\frac{225}{1.5}$ 

# تمارين على الدرس الثالث:

## أولًا: اوجد حاصل الضرب مستخدمًا الخوارزمية المعيارية: -



- ثانيًا: اقرأ ثم أجب: -
- 1) إذا كان زمن الشوط الواحد في مباراة كرة القدم 45 دقيقة فما زمن 22 شوط ؟
- 2) إذا كانت كتلة صندوق التفاح 36 كجم ، فما كتلة 15 صندوق من نفس النوع ؟
  - ثالثًا: سجل نواتج عملية الضرب بالتجزئة بالترتيب الموضح.

$$\begin{array}{c}
8 \ 3 \\
\times \ 4 \ 6
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
(6 \times 3) = \\
(6 \times 80) = \\
(40 \times 3) = \bigoplus \\
(40 \times 80) = \\
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
(40 \times 80) = \\
\end{array}$$

حلول تمارين على الدرس الثالث:

	58,0	65	(4		6,315 (3	600 (	2	O		_	أولًا: 1) 996
1)							2)			1	
			8	3						2	5
	×		1	2				×		2	4
	52	1	6	6				10	1	0	0
	+	8	3	0				+	5	0	0
	_	9	9	6					6	0	0

THE PART OF THE PA

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

8 3

ثالثًا:

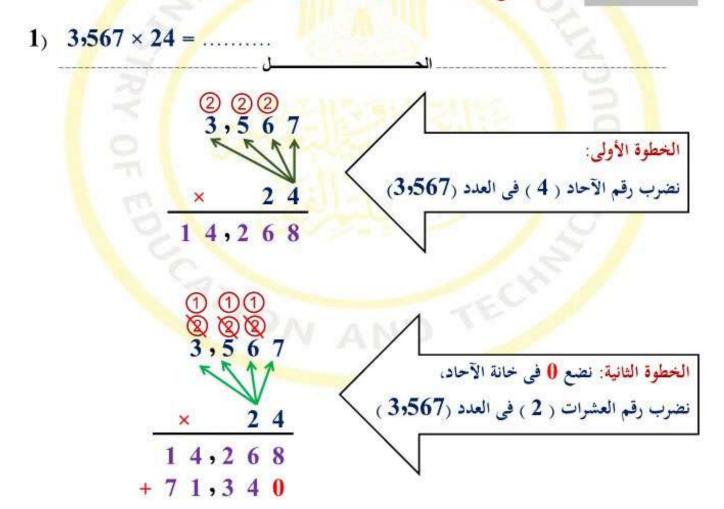


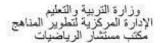
الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة.

## الدرس الرابع: ضرب الأعداد متعددة الأرقام

ملخص الدرس: اجراء وايجاد ناتج ضرب عدد مكون من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين و تقدير ناتج الضرب للتحقق من معقولية الإجابة.

مثال محلول (1): اوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:







$$\begin{array}{r}
3,567 \\
\times 24 \\
\hline
14,268 \\
+71,340 \\
\hline
85,608
\end{array}$$



# تدريب (1): اوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

# مثال محلول (2): قدر حاصل الضرب ثم أوجد حاصل الضرب الفعلى :-

1) 3,567 × 24 = ......

التقدير من خلال أول رقم من اليسار 3 , 0 0 0 × 2 0 6 0 , 0 0 0



# تدريب (2): قدر حاصل الضرب ثم أوجد حاصل الضرب الفعلى :-

# حل التدريبات

# 2) ③ ①

# حل تدريب (1):



# حل تدريب (2):

1) الناتج الفعلى 1,275 × 23 3,825 + 25,500 29,325

التقدير من خلال أول رقم من اليسار 1 , 0 0 0 × 2 0 2 0 , 0 0 0

2) الناتج الفعلى \$ 3 3 3 8,745 × 17 61,215 +87,450 148,665

التقدير من خلال أول رقم من اليسار 8,000 × 10 80,000

3) الناتج الفعلى
2,752
× 12
5,504
+ 27,520
33,024

التقدير من خلال أول رقم من اليسار 2 0 0 0 0 × 1 0 2 0 0 0 0



4)

الناتج الفعلى 9 , 0 0 1 × 2 8

التقدير من خلال

أول رقم من اليسار

9,000

# تمارين على الدرس الرابع:

• أولًا: اوجد حاصل الضرب مستخدمًا الخوارزمية المعيارية: -

1) 3,472 × 12 = ......

3) 5,421 × 34 = .....

2) 8,123 × 24 = .....

4) 9,735 × 79 = ......

# ثانيًا: اقرأ ثم أجب: -

1) إذا كان ثمن الهاتف المحمول 795و8 جنيهًا، فما ثمن 25 هاتف من نفس النوع ؟

2) إذا كانت مصاريف الدراسة في إحدى المدارس الخاصة 475و9 جنية للطالب الواحد، فكم تكون مصاريف فصل عدد طلابه 48 طالب ؟



# حلول تمارين على الدرس الرابع:

769,065 (4 184,314 (3 194,952 (2

أولًا: 1) 41,664

1)

3) 21,684 + 1 6 2, 6 3 0 184,314

87,615 + 6 8 1, 4 5 0 769,065



# ثانيًا : 1) ثمن 25 هاتف = 8,795 × 25 = 27,875 جنيهًا



### الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة.

#### الدرس الخامس: مسائل كلامية على الضرب.

#### ملخص الدرس:

- لحل المسائل الكلامية لابد من ثلاث مراحل:
  - فهم المسألة و تحديد المطلوب.
    - تخطيط و تحديد طريقة الحل.
      - 3) إجراء خطوات حل المسألة.

#### مثال محلول (1):

يبيع صاحب محل جزارة 75 كجم في اليوم، فإذا كان ثمن الكيلو جرام 345 جنيهًا، فما ثمن الكيلو جرامات التي يبيعها يوميًا ؟

ثمن الكيلوجرامات = 345 × 75 = 25,875 جنيهًا

(يتم حل المسألة بالاستراتيجية المفضلة لديك)

33

**B**B

3 4 5

× 75

1,725

+ 24,150

25,875



## تدريب (1): اقرأ ثم أجب:

- 1) اشترى أحمد ثلاجة و اتفق مع صاحب المحل على تقسيط ثمنها على 24 شهر بقيم
   متساوية، فإذا كانت قيمة القسط الواحد 775 جنيهًا فما ثمن الثلاجة ؟
  - 2) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 45 متر وعرضها 25 متر اوجد مساحتها.
    - 3) كيس من الفاكهة كتلته 2,445 جم فما كتلة 15 كيس من نفس النوع ؟
  - 4) اشترى يوسف 19 كتاب ثمن الكتاب الواحد 265 جنيهًا فكم يدفع يوسف؟
  - 5) يستغرق خالد 45 دقيقة للذهاب إلى عمله يوميًا، فكم يكون الزمن الذي يستغرقه خالد لذهابه للعمل في 22 يومًا؟

# مثال محلول (2): اختر الإجابة الصحيحة:

تقرأ منى 45 صفحة من روايتها المفضلة يوميًا، فإن عدد الصحفات التى تقرؤها منى فى 15 يومًا يساوى ...... صفحة .

560 (\$ 675 (**ج** 765 (**ب** 600 (**)** 

عدد الصفحات = 45 × 15 = 675 صفحة

(يتم حل المسألة بالاستراتيجية المفضلة لديك)

				400
	40	5	+	200
10	400	50	+	50
5	200	25	+	25
		·		675



#### تدريب (2): اختر الإجابة الصحيحة:

$$480 - 7$$
 (5

#### حل التدريبات



1) 
$$(3)$$
  $(2)$   $(3)$   $($ 



# تمارين على الدرس الخامس: اقرأ ثم اجب: -

- 1) تمتلك منى مطعمًا. باعت في شهر فبراير 420 قطعة كباب، و في شهر مارس باعت 753قطعة كباب، تحتوى كل قطعة كباب على 83 جرام من اللحم، فكم جرامًا من اللحم استخدمته منی فی شهری فبرایر و مارس ؟
- 2) تحتاج منى إلى 140 جرام من السمسم في مطعمها لتحضير 120 ملل من الطحينة وتحضر هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع، فكم جرامًا من السمسم تستخدمه منى كل أسبوع ؟ وكم ملليلترًا من الطحينة تحضره في 36 أسبوعًا ؟ ثم حول الكمية من ملل إلى لتر ؟
  - 3) تحضر منى عصير الليمون كل يوم لعملائها. تستخدم 6 ثمرات ليمون لكل لتر عصير، فإذا كانت تحضر 8 لترات من العصير في اليوم الواحد، كم لترًا من العصير تحضرها مني في 365 يومًا ؟
    - 4) يعمل وائل في محل لصناعة وبيع البقلاوة فيستخدم 170 جم من المكسرات، فإذا زاد عدد العملاء واحتاج لضرب مقادير الوصفة في 18 ، فما عدد جرامات المكسرات التي سيحتاج إليها وائل ؟

## حلول تمارين على الدرس الخامس:

1) إجمالي عدد القطع التي باعتها مني = 420 + 753 = 1,173 قطعة كباب عدد الجرامات من اللحم = 1,173 × 83 × 97,359 جرامًا (علام) 1,173

8 3

3,519

+ 9 3 , 8 4 0

97,359

$$2,800 = 20 \times 140 = 20$$
 عدد جرامات السمسم المستخدمة كل أسبوع  $2,800 = 20 \times 140 = 20$  عدد المليلترات من الطحينة التي يتم تحضيرها في  $36$  أسبوع  $36 \times (20 \times 120) = 20$  ملل  $2,400 = 20$ 

300 60 5 8 2,400 480 40 + 40 2,920



# الاختبار الأول على الوحدة الثالثة

#### • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: $12 \times 45 = \dots (1$ ج) 405 540 (5 ب) 450 504 ( $(40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) = 58 \times \dots (2)$ ج) 24 ب) 42 85 (5 50 ( 3) تقدير حاصل ضرب 31 × 325و2 هو .......... (من خلال أول رقم من اليسار ) ب) 1,000 (ج 60,000 (5 2,000 ( 6 × 100 = ..... (4 60 (5 ج) 600 بى 6 0.6 5) النموذج المقابل يعبر عن مسألة الضرب ......... 43 × 17 (ع. 71 × 34 (ب. 43 × 17 (م.) $47 \times 31$ (5 40 3 10 7

#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

:	يأتي	ما	أكمل	:	ثانيًا	
---	------	----	------	---	--------	--

 $45 \times 75 = \dots (2$ 

3) اكمل النموذج المقالبل:

... , ... 3 3

... ... 9... ...

# • ثالثًا: اوجد الناتج باستخدام الإستراتيجية المفضلة لديك:

1) 681 × 15 = .....

رابعًا : اقرأ ثم اجب :-

1) فندق به 12 طابقًا كل طابق به 275 نزيلًا ، فما العدد الكلي للنزلاء في الفندق ؟

\_\_\_\_\_

2) يدخر رامي 3,210 جنيهًا في الشهر الواحد ، فما المبلغ الذي يدخره رامي في 12 شهراً ؟



# إجابة الاختبار الاول على الوحدة الثالثة

أولًا :

) (5

4) ج

5 (3

2<sub>)</sub> ب

5 (1

ثانيًا:

(3

$$24 \times 4 = (20 \times 4) + (4 \times 4) = 80 + 16 = 96 (1)$$

3,375 (2

$$\begin{array}{r}
2,0 & 1 & 1 \\
\times & 2 & 3 \\
\hline
6,0 & 3 & 3 \\
+ 4 & 0,2 & 2 & 0 \\
\hline
4 & 6,2 & 5 & 3
\end{array}$$

1) 10,215

ثالثًا:

	600	80	1
10	6,000	800	10
5	3,000	400	5

6,000 + 3,000 + 800 + 400 + 10 + 5



#### رابعًا

(1



# الاختبار الثاني على الوحدة الثالثة

## أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

ة هو	ستخدام قيمة عددية مميزا	ىل ضرب 17 × 1 <b>045</b> با	1) تقدير حاص
20,000 (5	ج) 100	ب) 000و10	1,000 (
	*****	ب <mark>250 × 4 يساوى</mark>	2) حاصل ضوا
100,000 (5	1,000 (>	ب) 10،000	100 (
		64 × 100 =	3
6.4 (5	<del>خ</del> ) 64	ب) 640	6400 (
$(7 \times 7) + (7)$	$\times 30_{)} + (10 \times 7_{)}$	+ ( 10 × 30 ) =	× 17 (4
307 (5	703 (♣	ب) 73	37 (
		30 × 17 =	(5
105 (5	50 (2	ك 510 (ك	150 d

# • ثانيًا: أكمل ما يأتى:

$$63 \times 4 = (\ldots \times 4) + (3 \times 4) = \ldots (1$$

$$400 \times 25 = \dots (2)$$

28

4) اكمل النموذج المقابل:

200 30 20 4,000 . . . . .

210



#### وزارة النربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

الديك :	المفضلة	لإستراتيجية	باستخدام ا	الناتج	: اوجد	ثالثًا	
---------	---------	-------------	------------	--------	--------	--------	--

1)	319 × 27 =	2)	795 × 35 =
			رابعًا : اقرأ ثم اجب :-
ة للبا	لوجرام 35 جن <mark>يهًا، فكم دفعت آي</mark> ة	ة سعر الكيا	<ol> <li>اشترت آیة 51 کجم من الفاکه</li> </ol>
	رًا بحيث بدفع 865 جنبهًا شهريًا	ىلى 18 شە	ر) اشتری حاتم هاتفًا و قسط ثمنه ع
ſ		1	فما ثمن الهاتف ؟
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	******	
		*****	



#### إجابة الاختبار الثاني على الوحدة الثالثة

أولًا :

5) ب

1 (4

) (3

2) ج

5 (1

$$73 \times 50$$
 (3

10,000 (2

(4

 200
 30
 4

 20
 4,000
 600
 80

 7
 1,400
 210
 28

27,825 (2

8,613 (1

ثالثًا:

(1



#### رابعًا:

$$51 \times 35 = (30 \times 50) + (30 \times 1) + (5 \times 50) + (5 \times 1)$$
  
= 1,500 + 30 + 250 + 5 = 1,785

7,200



الوحدة الرابعة: القسمة على أعداد صحيحة.

# الدرس الأول: القسمة على عدد مكون من رقمين

#### ملخص الدرس:

- يمكن إيجاد خارج قسمة  $7 \div 200$ ؛ باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتي:
- نرسم مستطيلًا و نكتب على يساره المقسوم عليه 7 ونكتب داخله المقسوم 202،2
  - نستخدم أنماط عملية الضرب للمقسوم عليه 7 للحصول على عدد قريب من المقسوم 2,207

$$7 \times 3 = 21$$
,  $7 \times 30 = 210$ ,  $7 \times 300 = 2100$ 

- نلاحظ أن: العدد 100;2 قريب من العدد 2,207•
- نكتب 300 أعلى نموذج المستطيل ونكتب داخل المستطيل:

$$\rightarrow$$
 2,207 - 2,100 = 107

$$ightharpoonup 2,207 \div 7 = 300 \ (107 )$$
 أي أن:

• نرسم خطًا رأسيًا على يمين المسألة داخل المستطيل ونكرر الخطوة السابقة ونستخدم أنماط عملية الضرب للمقسوم عليه 7 للحصول على عدد قريب من 107

$$7 \times 1 = 7$$
 ,  $7 \times 10 = 70$ 

- نلاحظ أن: العدد 70 قريب من العدد 107
- نكتب 10 أعلى نموذج المستطيل ونكتب داخل المستطيل:

$$\rightarrow$$
 **107** - **70** = **37**

$$ightarrow$$
 107 ÷ 7 = 10 ( والباقي 37 )



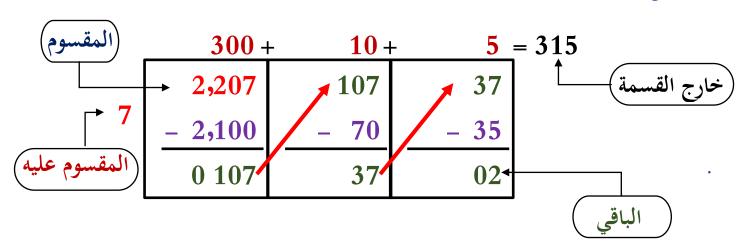
• نرسم خطًا رأسيًا على يمين المسألة داخل المستطيل نكرر الخطوة السابقة ونستخدم أنماط عملية الضرب للمقسوم عليه 7 للحصول على عدد قريب من 37

$$7 \times 5 = 35$$

- نلاحظ أن: العدد 35 قريب من العدد 37
- نكتب 5 أعلى نموذج المستطيل ونكتب داخل المستطيل:

$$ightarrow$$
  $ightarrow$   $i$ 

- نلاحظ أن: باقي عملية الطرح 2 وهو أقل من المقسوم عليه 7
- ولحساب خارج القسمة نجمع نواتج خارج القسمة المكتوبة أعلى نموذج مساحة المستطيل.



$$300 + 10 + 5 = 315$$

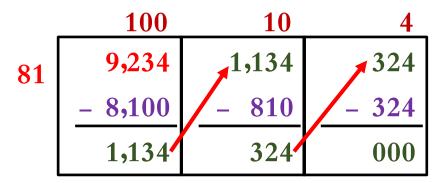
وبالتالي فإن:



# مثال محلول (1): اوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

1) 
$$9.234 \div 81 = \dots$$





$$100 + 10 + 4 = 114$$

وبالتالي فإن:

$$\implies$$
 9.234 ÷ 81 = 114

تدريب (1): اوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

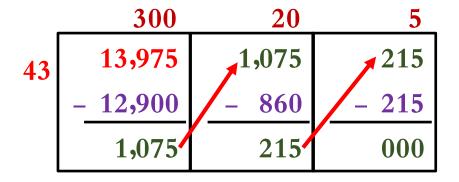
1) 
$$7.575 \div 35 = \dots$$

$$2)$$
  $2.623 \div 43 = \dots$ 

\_\_\_\_\_

# مثال محلول (2): اقرأ ثم أجب:

1) قام صاحب مصنع بتوزيع مبلغ 13,975 جنيهًا على 43 عاملًا. فما نصيب كل عامل؟



$$300 + 20 + 5 = 325$$

وبالتالي فإن:

$$\rightarrow$$
 13.975 ÷ 43 = 325



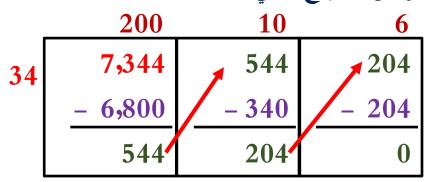
# تدريب (2 اقرأ ثم أجب:

- 1) يحتاج صاحب محل ملابس إلى 17 رفًا لتوزيع 4,590 قطعة ملابس عليها بالتساوي، كم قطعة ملابس توضع في كل رف؟
- 2) يريد محمد توزيع 7,776 كيلوجرامًا من الطماطم بالتساوي على 24 عربة، كم كيلوجرامًا يضعها في كل عربة؟

مسألة القسمة هي:

$$8.856 \div 24 = 369$$

تدريب (3): اكتب مسألة القسمة التي تعبر عن النموذج التالي:

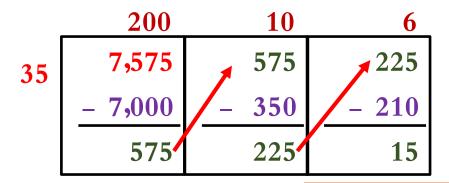


\_\_\_\_\_



#### حل التدريبات

حل تدریب (1): (1

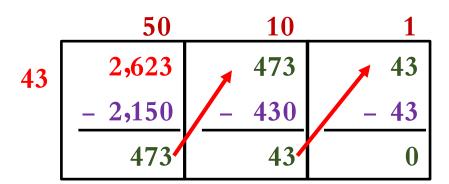


$$200 + 10 + 6 = 216$$

وبالتالي فإن:

\_\_\_\_\_

**(2** 



$$50 + 10 + 1 = 61$$

وبالتالي فإن:

$$\implies$$
 2,623 ÷ 43 = 61

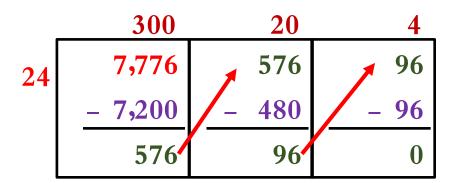


$$200 + 70 = 270$$

وبالتالي فإن:

$$\implies$$
 4.590 ÷ 17 = 270

\_\_\_\_\_\_



$$300 + 20 + 4 = 324$$

وبالتالي فإن:

**(2**)

$$7.776 \div 24 = 324$$

عدد الكيلوجرامات في كل عربة

-----

حل تدریب (3):

مسألة القسمة هي:

$$7.344 \div 34 = 216$$

#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

#### تمارين على الدرس الأول:

• أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: -

#### • ثانيًا: أكمل ما يأتى:

2 خارج قسمة:  $33 \div 31$  هو ...... والباقي ......

3) العدد الذي إذا ضُرب في 18 كان الناتج 306 هو......

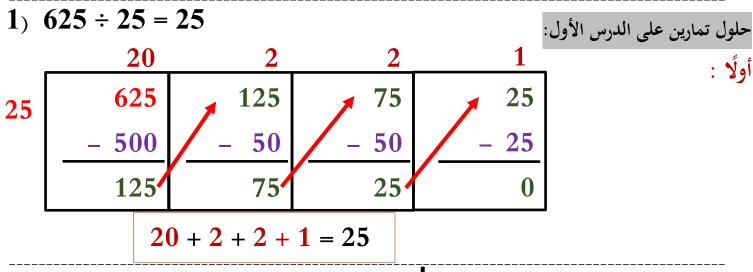
4) باقي قسمة: 13 ÷ 234 هو ......

5) العدد الذي إذا قُسم على 45 كان الناتج 55 هو ......



#### • ثالثًا: اقرأ ثم أجب:

#### 1) وزع رجل مبلغ 4,200 جنيهًا على 5 من أبنائه. ما هو نصيب كل ابن؟



12 = 
$$15 \div 180 = 30$$

10 2

180

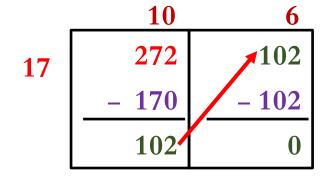
- 30

- 30

30 0

10 + 2 = 12

4) 
$$272 \div 17 = 16$$

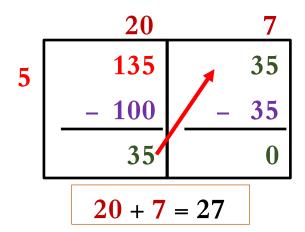


$$10 + 6 = 16$$

ثانيًا:

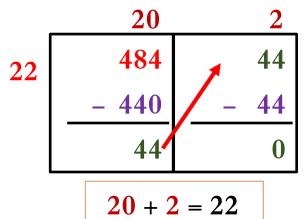


5) 
$$135 \div 5 = 27$$

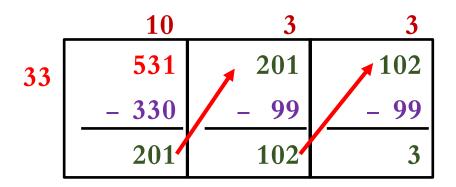


.\_\_\_\_\_

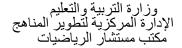
1) 
$$484 \div 22 = 22$$

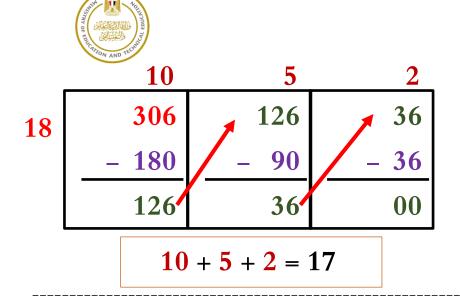


\_\_\_\_\_\_



$$10 + 3 + 3 = 16$$

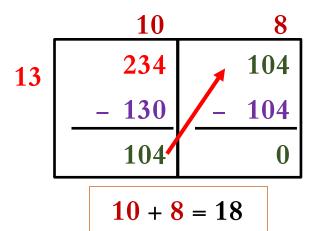




$$17 = 18 \div 306 = 3$$
) العدد

$$2,475 = 55 \times 45 = 2,475$$
 العدد

4) 
$$234 \div 13 = 18$$



\_\_\_\_\_

#### ثالثًا:

نصیب کل ابن = 
$$4.200$$
 =  $5 \div 4.200$  جنیهًا (1

$$800 + 40 = 840$$



الوحدة الرابعة: القسمة على أعداد صحيحة.

# الدرس الثانى: تقدير خارج القسمة

#### ملخص الدرس:

- لتقدير خارج القسمة يتم استخدام الأعداد التي لها قيمة عددية مميزة، وهي أعداد قريبة من المقسوم والمقسوم عليه والتي تجعل عملية القسمة سهلة بالحساب العقلي.
  - يكون ناتج التقدير قريبًا من الناتج الفعلي عند استخدام أعداد لها قيمة مميزة قريبة من الأعداد الفعلية.
- يكون ناتج التقدير بعيدًا عن الناتج الفعلي عند استخدام أعداد لها قيمة مميزة بعيدة عن الأعداد الفعلية.
  - فمثلًا لتقدير خارج قسمة: ( 3 ÷ 156 ÷ 3) نتبع الآتي:
    - القيمة العددية المميزة للعدد 62 هي 60
  - نبحث في مضاعفات العدد 6 و الأقرب إلى 31 (أول رقمين من اليسار في المقسوم) فيكون 30 وبذلك فإن القيمة العددية المميزة للعدد 3156 هي 3000 هي

ناتج التقدير

$$3.156 \div 62 =$$
 $\downarrow \qquad \qquad \downarrow$ 
 $3.000 \div 60 = 50$ 

التقدير معقول لأنه قريب من الناتج الفعلي



 $8,000 \div 20 = 400$ 

مثال محلول (1): قدر خارج القسمة:

 $8,400 \div 20 = 420$ 

\_\_\_\_\_

3) 5,981 ÷ 24 = ↓ ↓ ↓ 6,000 ÷ 20 = 300

تدريب (1): قدر خارج القسمة:

1) 
$$5.954 \div 31 = \dots$$
 2)  $7.254 \div 12 = \dots$  3)  $6.124 \div 29 = \dots$ 

مثال محلول (2): قدر خارج القسمة باستخدام أعداد لها قيمة مميزة ثم اوجد الناتج الفعلي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:



\_\_\_\_ل \_\_\_\_ل

$$300 + 20 + 1 = 321$$

$$\Rightarrow 9.309 \div 29 = 321$$

التقدير معقول لأنه قريب من الناتج الفعلي

تدريب (2 قدر خارج القسمة باستخدام أعداد لها قيمة مميزة ثم اوجد الناتج الفعلي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

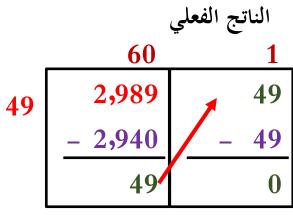
عل التدريبات 5,954 ÷ 31 = ↓ ↓ ↓ 6,000 ÷ 30 = 200

2)
7,254 ÷ 12 =

↓ ↓ ↓ ↓

ilinate of the state of the st





$$60 + 1 = 61$$

$$2.989 \div 49 = 61$$

# حل تدریب (2):

$$3.000 \div 50 = 60$$

التقدير معقول لأنه قريب من الناتج الفعلى

#### تمارين على الدرس الثاني:

# أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: –

$$1$$
نقدير خارج قسمة:  $19 \div 415$  هو ......

$$22$$
 تقدير خارج قسمة:  $22 \div 7965$  هو  $2$ 

3) خارج قسمة: 12 ÷ 240 هو ......

 $120 \div \dots = 15$  (4



# • ثانيًا: أكمل ما يأتى:

1<sub>)</sub> تقدير خارج قسمة: 22 ÷ 414 هو .....

 $25 \div 657 \div 25$  هو ...... والباقي 25

3) العدد الذي إذا ضُرب في 12 كان الناتج 360 هو......

4) باقى قسمة: 17 ÷ 563 هو ......

5) العدد الذي إذا قُسم على 24 كان الناتج 132 هو ......5

-----<u>-</u>------

1) 
$$415 \div 19 = \begin{picture}(200,0) \put(0,0){\line(0,0){0.05cm}} \put(0,0){\line(0,0)$$

3) 
$$240 \div 12 = 20$$

$$\begin{array}{r}
20 \\
240 \\
-240 \\
\hline
0
\end{array}$$

$$4) 120 \div 15 = 8$$

$$4 \qquad 4$$

$$15 \qquad 120 \qquad 60$$

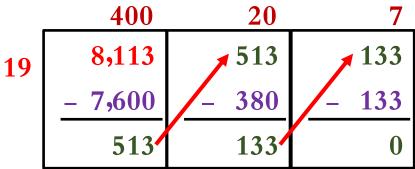
$$-60 \qquad -60$$

$$60 \qquad 00$$

$$4 + 4 = 8$$



$$5)$$
 8,113 ÷ 19 = 427



$$400 + 20 + 7 = 427$$

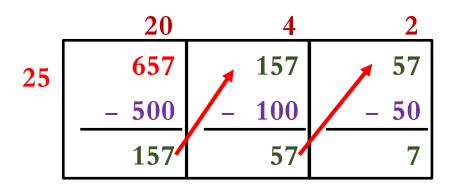
ثانیًا:

ناتج التقدير

$$400 \div 20 = 20$$

.\_\_\_\_\_

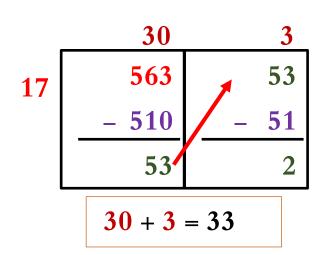
$$(2)$$
 657 ÷ 25 = 26 ( والباقى 7 )



$$20 + 4 + 2 = 26$$



$$30 = 12 \div 360 = 3$$
) العدد



$$2$$
 الباقي 2 ( والباقي 2  $\div$  2 ( والباقي 2 )

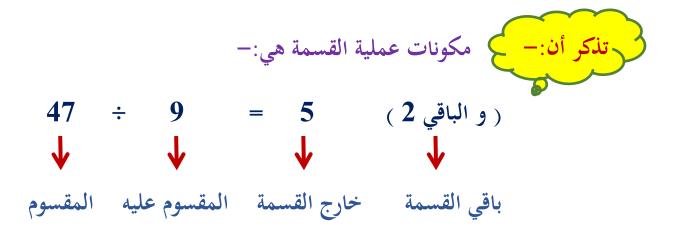
$$3,168 = 24 \times 132 = 5$$
) العدد



الوحدة الرابعة: القسمة على أعداد صحيحة.

#### الدرس الثالث: استخدام خوارزمية القسمة

ملخص الدرس: اجراء و ايجاد ناتج عملية القسمة باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية.



\_\_\_\_\_

# مثال محلول (1): اوجد الناتج باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: -



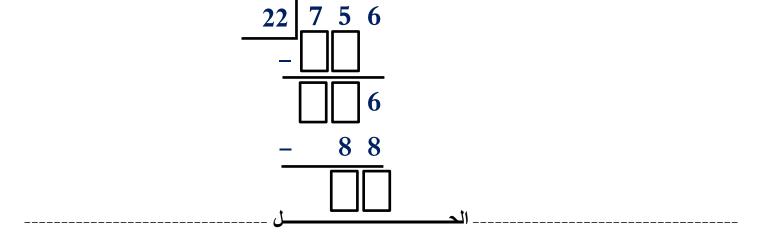
#### تدريب (1): اوجد الناتج باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية:

1) 
$$856 \div 24 = \dots$$
 4)  $8.014 \div 46 = \dots$ 

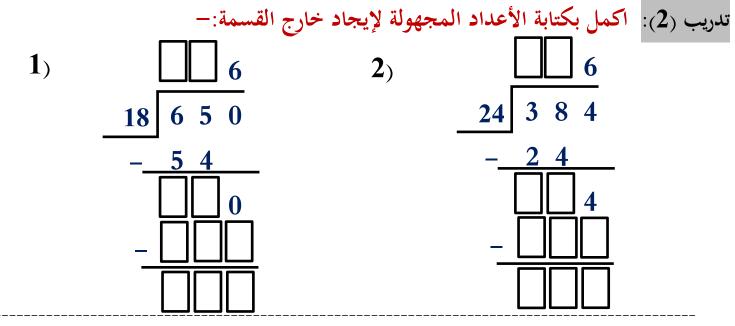
2) 
$$192 \div 32 = \dots$$
 5)  $2.750 \div 25 = \dots$ 

3) 
$$543 \div 65 = \dots$$
 6)  $4.510 \div 11 = \dots$ 

# مثال محلول (2): اكمل بكتابة الأعداد المجهولة لإيجاد خارج القسمة: -







مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب:

1) توزع داليا وجبات البسكويت وعددها 360 وجبة على فصول المدرسة بالتساوي فإذا كان عدد الفصول 12 فصل، فما عدد الوجبات التي يحصل عليها كل فصل ?

030 030

تدریب (3): ): اقرأ ثم أجب :

1) قامت إحدى الجمعيات الخيرية بتوزيع مبلغ 8,525 جنيهاً على 11 أسرة بالتساوي، فما نصيب كل اسرة ؟



2) مصنع ينتج 1,596 قطعة حلوى يريد تعبئتها في 14 كرتونه بالتساوي ، فما عدد القطع في كل كرتونه؟

3) مع محمود 714 جنيهًا يريد شراء كشاكيل سعر الواحد 51 جنيهًا كم عدد الكشاكيل التي يستطيع محمود شرائها من نفس النوع؟

\_\_\_\_\_\_

حل التدريبات

1)  $856 \div 24 = 35$  ( 16 )

حل تدریب (1):

2)  $192 \div 32 = 6$ 



3) 
$$543 \div 65 = 8$$
 (23  $008$   $65$   $543$   $520$   $23$ 



6) 
$$4.510 \div 11 = 410$$

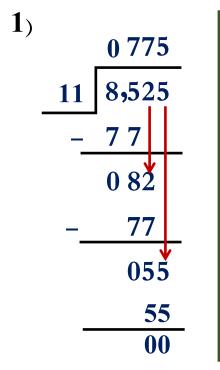
#### حل تدریب (3):

حل تدریب (2):

عدد القطع في كل كرتونة = 
$$114 \div 1.596$$
 قطعة  $(2)$ 

كشكولًا = 
$$51 \div 714$$
 كشكولًا 3





3)	014
51	714
_	51
	204
	204
	000

تمارين على الدرس الثالث:

# ● أولًا: اوجد خارج القسمة و الباقي إن وجد: -

1) 
$$560 \div 18 = \dots$$

• ثانيًا: اقرأ ثم أجب:

- 1 ) ينتج مصنع 960 علبة عصير في اليوم، حيث يعمل المصنع 12 ساعة، فكم علبة ينتجها المصنع في الساعة الواحدة؟
- 2 ) يبلغ ثمن 22 تليفزيون 962و126 جنيهًا، وجميعهم نفس الثمن فما ثمن التليفزيون الواحد من نفس النوع ؟



حلول تمارين على الدرس الثالث:

أولًا:

$$1)$$
 560 ÷ 18 = 31 ( والباقي  $2$ 

$$2)765 \div 45 = 17$$

3) 
$$1.152 \div 24 = 48$$



ثانيًا: 1 ) عدد العلب = 960 ÷ 12 = 80 علبة

عنيهًا  $5,771 = 22 \div 126,962 = 5,771$  جنيهًا ( 2

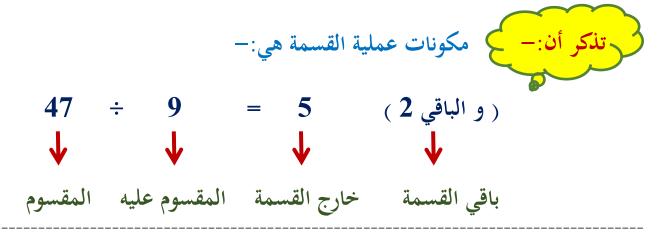


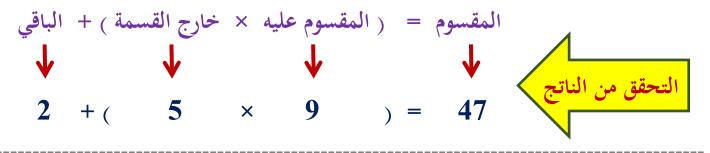
الوحدة الرابعة: القسمة على أعداد صحيحة.

# الدرس الرابع: علاقة القسمة بالضرب

#### ملخص الدرس:

- اجراء وايجاد ناتج عملية القسمة باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية.
  - التحقق من الناتج عن طريق عملية الضرب.

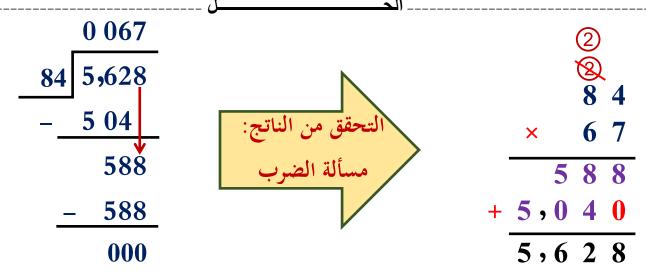




مثال محلول (1): اوجد الناتج باستخدام خوارزمیة القسمة المعیاریة ثم تحقق من اجابتك باستخدام عملیة الضرب:-

1) 
$$5.628 \div 84 = \dots$$





تدريب (1): اوجد الناتج باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ثم تحقق من اجابتك

باستخدام عملية الضرب:-

1) 
$$675 \div 19 = \dots$$

4) 
$$3.219 \div 37 = \dots$$

مثال محلول (2): اقرأ ثم اجب: -

1) ما العدد الذي إذا ضُرب في 45 كان الناتج 3,015 ؟

000

$$67 = 45 \div 3,015 = 10$$
العدد



# تدریب (2): اقرأ ثم اجب: -

1) ما العدد الذي إذا ضُرب في 26 كان الناتج 1,196 ؟

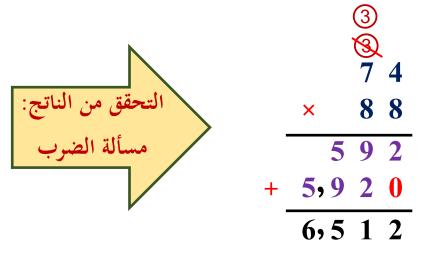
2) ما العدد الذي إذا قُسم على 62 كان الناتج 37 و باقي القسمة 6 ؟

#### حل التدريبات

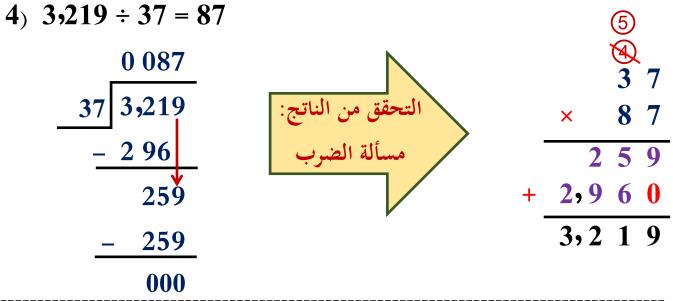
#### حل تدریب (1):

2) 
$$6.512 \div 74 = 88$$

$$\begin{array}{r}
0.088 \\
\hline
74 6.512 \\
-5.92 \\
\hline
-5.92 \\
\hline
0.00
\end{array}$$







$$0046$$
 $26$ 
 $1,196$ 
 $104$ 
 $156$ 
 $156$ 
 $000$ 
 $26$ 
 $26 \div 1,196 = 26 \div 1,196 = 26$ 



#### تمارين على الدرس الرابع:

# • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

- ثانيًا: اقرأ ثم أجب: -
- 1 ) ما العدد الذي إذا ضُرب في 25 كان الناتج 475 ؟
- 2) العدد الذي إذا قُسم على 15 كان الناتج 22 وباقى القسمة 6 ؟



# حلول تمارين على الدرس الرابع:

**225** 

$$336 = 6 + 330 = 6 + (22 \times 15) = (20 \times 15)$$
 العدد



# الوحدة الرابعة: القسمة على أعداد صحيحة.

#### الدرس الخامس: مسائل كلامية متعددة الخطوات.

ملخص الدرس: حل المسائل الكلامية باستخدام العمليات الحسابية الأربعة (+, -,  $\times$ ) لحل المسائل الكلامية لابد من ثلاث مراحل:

- 1) فهم المسألة و تحديد المطلوب.
  - 2) تخطيط و تحديد طريقة الحل.
    - 3) إجراء خطوات حل المسألة.

-----

# مثال محلول (1): اقرأ ثم أجب:

استخدم أحد مصانع النسيج في عام واحد 11,650 مترًا من أقمشة القطن، واستخدم من أقمشة الصوف أقل أقمشة الحرير أقل من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًا ، واستخدم من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر ، فما إجمالي ما استخدمه المصنع من أنواع الأقمشة الثلاثة

عدد أمتار أقمشة الحرير المستخدمة = 0.700 - 0.700 - 0.700 مترًا عدد أمتار أقمشة الصوف المستخدمة = 0.700 - 0.700 مترًا عدد أمتار أمتخدمه المصنع من أنواع الأقمشة الثلاثة = 0.700 + 0.700 + 0.700 مترًا = 0.700 مترًا 0.700 مترًا 0.700 مترًا



#### تدريب (1): اقرأ ثم أجب:

- 1) استخدمت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف، كل عبوة بها 18 قطعة ، صنعت ريم لحافًا آخر بعرض 13 قطعة مربعة وطول 13 قطعة مربعة، كم يقل عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم في لحافها عن التي استخدمتها زينب؟
- 2) سيذهب مالك وعائلته لمنزل جدته الذى يبعد مسافة 465كم ، يوم الجمعة سيقطعون مسافة 124كم ، كم كيلومترًا سيقطعونها يوم مسافة 124كم ، كم كيلومترًا سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل جدته ؟

-----

# مثال محلول (2): اقرأ ثم أجب:

1) باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق، وباعت مكتبة النجاح 3 أمثال كمية الورق التي باعها الورق التي باعته مكتبة النجاح أكثر من الرزم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات بمقدار 143 رزمة، فما عدد الرزم التي باعتها المكتبات الثلاث؟

عدد رزم الورق التي باعتها مكتبة النجاح =  $762 \times 762$  رزمة عدد رزم الورق التي باعها مركز مستلزمات المكتبات = 2.286 = 2.143 = 143 - 2.286 رزمة عدد الرزم التي باعتها المكتبات الثلاث =  $762 \times 762 = 2.143 + 2.286 + 762$  رزمة عدد الرزم التي باعتها المكتبات الثلاث =  $762 \times 762 = 2.143 + 2.286$ 



### تدريب (2): اقرأ ثم أجب:

1) يعمل مهندس معمارى على تصميم جسر، فإذا كان لدية خياران للحصول على المواد اللازمة للبناء، الخيار الأول شركة "الصلب القوي" تقدم 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه، والخيار الثاني "شركة الصلب الفضي" تقدم 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنيه، فإذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طنًا من الصلب، فإى شركة أفضل وكم سيوفر المهندس؟ فإذا كان المهندس يحتوي هذه الصناديق على 30 صندوقًا من القمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين. تحتوي هذه الصناديق على قمصان خاصة بلعبة كرة السلة وكرة القدم فقط. يحتوي كل صندوق على 25 قميصًا، وقد ربح ناجي 3 جنيهات مقابل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جنيهًا مقابل بيع قمصان كرة القدم . كم ربح ناجي من النقود مقابل بيع قمصان كرة السلة ؟

#### حل التدريبات

#### حل تدریب (1):

 $216 = 18 \times 12 = 210$  قطعة مربعة القطع التي استخدمتها ريم  $216 = 13 \times 13 = 210$  قطعة مربعة عدد القطع التي استخدمتها ريم 216 = 210 = 210 قطعة مربعة الفرق بين عدد قطع زينب و ريم 216 = 210 = 210 قطعة مربعة

2) المسافة التي قطعت يومي الجمعة و السبت = 124 + 210 + 334 كيلومترًا المسافة المقطوعة يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة = 134 - 465 = 131 كيلومترًا



#### حل تدریب (2):

100,000 = 3 imes 100,000 طن من شركة "الصلب القوي" = 100,000 imes 3 طن من شركة الصلب القوي 100,000ثمن 15 طن من شركة "الصلب الفضى" = 000ر $00 \times 5 \times 5 = 000$ ر جنيهًا شركة الصلب القوي هي الأفضل ما يوفره المهند $\omega = 50$ ر000 - 350ر000 - 50ر جنيهًا

ميصان التي باعها ناجي =  $25 \times 30 = 750$  قميصًا (21 + 2إجمالي ما ربحه ناجي 1 + 2 + 2 = 2 + 2 جنيهًا ما ربحه ناجي مقابل بيع قمصان كرة السلة = 2,250 - 1,116 = 1,116 جنيهًا

#### تمارين على الدرس الخامس:

- أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:
- 1) اشترى أحمد 14 مترًا من القماش بمبلغ 196 جنيهًا، فإن ثمن المتر الواحد 1 جنيهًا 161 (5 ب 16 ج 41 14 ()
  - 2) تم توزیع مبلغ 750 جنیهًا علی 25 أسرة بالتساوي، فما نصیب كل أسرة 2لحل هذه المسألة نستخدم عملية ......
  - ع) القسمة ب) الطرح ج) الضرب () الجمع  $4,900 \div 70 = \dots (3)$

700 (辛 7,000 (5 ب) 70 7 (



- ثانيًا: اقرأ ثم أجب:
- 1 ) يُحضِّر خبازًا 168 قطعة بقلاوة في حفل. إذا كانت كل صينية تحتوي على 12 قطعة من البقلاوة فما عدد الصواني التي سيحتاجها لتحضير كل البقلاوة؟
- 2) خبزت الأم 12 قطعة من بلح الشام. سقطت قطعتان على الأرض وقسمت الباقي على 4 أطفال بالتساوى فما نصيب كل طفل ؟

\_\_\_\_\_

حلول تمارين على الدرس الخامس:

 $( \dot{\psi} (3) )$  (5 (2) ( ) (  $\dot{\psi} (1) )$  ( ) (  $\dot{\psi} (1) )$ 

-----

ثانيًا: 1) عدد الصواني = 168 ÷ 12 = 14 صينية

2 عدد القطع المتبقية = 10 = 2 قطع المتبقية = 2 فطعة ( و الباقي 2 ) نصيب كل طفل = 2 فطعة ( و الباقي 2 )



## الاختبار الأول على الوحدة الرابعة

	100	20	5
5	625	125	25
	- 500	- 100	- 25
	125	25	0
•			

# أولًا :اختر الإجابة الصحيحة :

1) من النموذج المقابل خارج القسمة هو .....

5 (

2 في نموذج مساحة المستطيل الذي يمثل التعبير العددي ( $47 \div 814 \div 5$ ) . فإن الذي يمثله الرقم الموجود على يسار المستطيل هو ......

2) باقى القسمة

3) تقدير خارج القسمة ( 47 ÷ 814\$) هو ...........

129 (5

**120** ()

60 (5

ج) 600

**6** (ب

0.6()

$$140 \div 12 = \dots (8$$
 والباقي (5)

20 (5

**ج**) 11

ب) 12

14 ()



**350** 

### • ثانيًا: أكمل ما يأتى:

	ر1 هو	$376 \div 43$	1) العدد الذي يمثل المقسوم عليه في مسألة القسمة: 32 =
			2) العدد الذي إذا قُسم على 17 كان خارج القسمة 22 هو
	100	50	3) باقى قسمة ( 20 ÷ 870 <mark>،</mark> 6) هو
,	1,050	350	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<b>- 700</b>	- 350	$2,207 \div 7 = \dots (2)$
	700		5) خارج القسمة في النموذج المقابل هو

# ثالثًا: اقرأ ثم اجب: -

ل) اشترت خلود 25 مترًا من القماش بمبلغ 1,350 جنيهًا. اوجد ثمن المتر الواحد من القماش ?

.....

2) طريق طوله 2000 مترًا قطع عمار في الساعة الأولى 300 مترًا وفي الساعة الثانية 4 أمثال ما قطعه في الساعة الأولى، كم عدد الأمتار المتبقية لكي يصل عمار إلى نهاية الطريق؟



## إجابة الاختبار الاول على الوحدة الرابعة

أولًا:

**\$** (5

4) ب

3

2) ب

5 (1

نیًا :

10 (3

374 (2

43 (1

**150** (**5** 

4) 315 و الباقي 2

#### ثالثًا:

2 ) المسافة المقطوعة في الساعة الثانية =  $300 \times 4 \times 300$  مترًا إجمالي المسافة المقطوعة في الساعتين = 300 + 300 + 300 = 1,500 مترًا عدد الأمتار المتبقية =  $300 \times 2,000 = 1,500$  مترًا



# الاختبار الثاني على الوحدة الرابعة

### أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

$$1,800 \div 18 = \dots$$
 (1  $100 (5)$   $200 (5)$   $10 (9)$   $20 (6)$  (13 × 143 ) + 5 =  $\dots$  (2  $13 \times 143$  ) + 5 =  $\dots$  (2  $13 \times 143$  ) + 5 =  $\dots$  (2  $13 \times 143$  ) + 5 =  $\dots$  (2  $13 \times 143$  ) + 5 =  $\dots$  (3  $13 \times 143$  ) + 5 =  $\dots$  (4  $13 \times 143$  ) + 5 =  $\dots$  (5  $100 \times 143$  ) +  $\dots$  (7  $100 \times 143$  ) +  $\dots$  (8  $100 \times 143$  ) +  $\dots$  (9  $100 \times 143$  ) +  $\dots$  (10  $100 \times 1$ 

 $3.725 = (15 \times ...) + 5 (5)$ 

482 (= ب) 428 284 (5 248 (

## • ثانيًا: أكمل ما يأتى:

1) العدد الذي إذا ضُرب في 11 كان الناتج 187 هو

2) العدد الذي إذا قسم على 10 كان خارج القسمة 128 والباقى صفر 2

**600 5**0 **550** 7,150 11 **- 550** 6,600 550 000

$$3,996 \div 36 = \dots$$
 (4

5) العدد المقسوم في النموذج المقابل = ......5



## • ثالثًا: اجب عن الآتي:-

- 1) ما العدد الذي إذا قُسم على 15 كان خارج القسمة 520 والباقي صفر ؟
- 2) تبلغ مساحة مزرعة 682 مترًا مربعًا مقسمة إلى 48 جزءً متساويًا فما تقدير مساحة كل جزء؟



## إجابة الاختبار الثانى على الوحدة الرابعة

أولًا:

**)** (5

**÷** (4

3) ب

) (2

5 (1

ثانيًا:

400 (3

1,280 (2

**17** (**1** 

7,150 (5

111 (4

ثالثًا:

 $7,800 = 15 \times 520 = 00$ ) العدد المقسوم (1

مترًا مربعًا 2 تقدير مساحة كل جزء $2 = 700 \div 700$  مترًا مربعًا 2



### الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

### الدرس الأول: الضرب في قوى العدد 10

تتحرك العلامة العشرية إلى اليمين حسب عدد الأصفار الموجودة في ( 10 ، 100 ، 100ء 1 ، .... )

- عند الضرب في قوى العدد 10 : ( 0.1 ، 0.001 ، 0.001 ، .... )
  تتحرك العلامة العشرية إلى اليسار حسب عدد الأماكن العشرية الموجودة في
  ( 0.01 ، 0.01 ، 0.001 ، .... )
  - تحريك العلامة العشرية لليمين يجعل قيمة العدد تزداد، بينما تحريك العلامة العشرية لليسار يجعل قيمة العدد تقل.

مثال محلول (1): اوجد الناتج:

1) 4.2 × 100 =	② 602.1 × 0.01 =
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

 $346 \times 0.1 = \dots$   $45 \times 10 = \dots$ 

① 420 ② 6.021 ③ 4.6 ④ 250



## تدريب (1): اوجد الناتج:

① 
$$2.47 \times 10 = \dots$$

$$214.14 \times 0.1 = \dots$$

$$451.2 \times 0.01 = \dots$$

**6** 
$$7.4 \times 0.01 = \dots$$

$$7.3.2 \times 1.000 = \dots$$

مثال محلول (2): أكمل بكتابة قوى العدد 10:

① 
$$5.23 \times \dots = 52.3$$

$$482 \times ... = 8,200$$

10

**20.1** 

**3 0.01** 

**4** 100

تدریب (2): أكمل بكتابة قوى العدد 10:

$$\bigcirc 3.08 \times \dots = 308$$

$$375 \times \dots = 75,000$$

$$4750 \times ... = 0.75$$

$$(5)$$
 8.5  $\times$  ..... = 8.500

**6** 
$$27 \times \dots = 0.027$$

مثال محلول (3) اقرأ ثم أجب:

يبلغ طول الخطوة التي تخطوها هدى 0.72 مترًا . ما طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟



لح

المسافة التي ستمشيها هدى =  $0.72 \times 0.70$  مترًا

\_\_\_\_\_

## تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

① إذا كان ثمن القلم الرصاص 7.5 جنيهًا ، فما ثمن 100 قلم من نفس النوع؟

2 يركض عماد مسافه طولها 79.3 مترًا يوميًا ، فما المسافة التي يقطعها في 10 أيام 2

#### حل التدريبات

حل تدریب (1):

**① 24.7** 

**2** 1.414

3 12,500

4.512

**⑤** 124.5

**6** 0.074

7 3,200

**8** 0.375

حل تدریب (2):

100

**2 0.1** 

3 1,000

**4** 0.001

**5** 1,000

**6** 0.001

### حل تدریب (3):

- ثمن 100 قلم =  $7.5 \times 7.0 = 750$  جنيهًا.
- 20 المسافة التي يقطعها في 10 أيام $3 = 79.3 \times 79.3 \times 79.3$  المسافة التي يقطعها في 20



#### تمارين على الدرس الأول:

### • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

 $28.06 \times 0.1 = \dots$ 

$$2.5 \times 10 = \dots$$

● ثانيًا: اوجد ناتج ما يأتي:-

 $0.05 \times \dots = 5$ 

$$\bigcirc$$
 75.6 × 0.01 = .....

$$25.74 \times 10 = \dots$$

$$3725 \times 0.1 = \dots$$

$$40.3.49 \times 1.000 = \dots$$

**⑤** 
$$950 \times 0.001 = \dots$$

### ثالثًا: اقرأ ثم أجب: -

- ① إذا كان ثمن الكيلوجرام من الخيار 17.65 جنيهًا فما ثمن 10 كيلوجرام من الخيار من نفس النوع ؟
  - 2 يركض أحمد 52.8 متر يوميًا في التمرين ، فما عدد الأمتار التي يركضها أحمد في 100 يومًا ؟

#### حلول تمارين على الدرس الأول:

أولًا:

1 25

**2.806** 

3 100

ثانیًا:

**①** 0.756

2 57.4

3 72.5

**4** 3,490

**⑤** 0.95

**6** 823

#### ثالثًا:

ثمن 10 كيلوجرام من الخيار =  $17.65 = 10 \times 17.65$  جنيهًا  $\bigcirc$ 

عدد الأمتار التي يركضها أحمد في 100 يوم  $0.52.8 \pm 5.280 = 5.280$  مترًا عدد الأمتار التي يركضها أحمد في



### الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

## الدرس الثانى: عملية ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة

ملخص الدرس: إيجاد حاصل ضرب كسر عشري في عدد صحيح.

- يمكن إيجاد حاصل ضرب 3 imes 0.4 imes 3 بطرق مختلفة كما يلي:
  - $0.4 \times 3 = 1.2$  : بإستخدام الجمع المتكرر

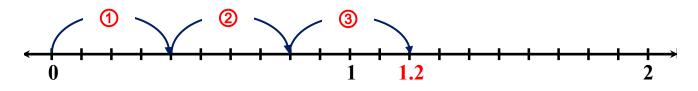
$$0.4 \times 3 = 0.4 + 0.4 + 0.4 = 1.2$$

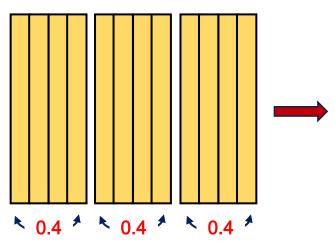
3 أمثال ( 4 أجزاء من عشرة ) يساوي 12 جزء من عشرة

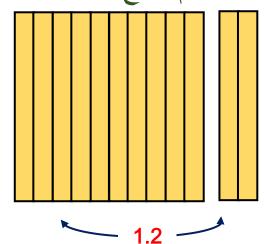
\_\_\_\_\_\_

• بإستخدام خط الأعداد: 1.2 = 3 × 0.4 × 3 = 1.2

نقفز 3 قفزات متتالية، كل قفزة مقدارها 4 أجزاء من عشرة.









## مثال محلول (1): اكمل ما يأتى: -

① 
$$2.5 \times 3 = \dots + \dots + \dots = \dots$$

① 
$$2.5 \times 3 = 2.5 + 2.5 + 2.5 = 7.5$$

$$21.3 \times 5 = 1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 = 6.5$$

\_\_\_\_\_

# تدريب (1): اكمل ما يأتي:-

① 
$$2.7 \times 4 = \dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$

② 
$$1.6 \times 3 = \dots + \dots + \dots = \dots$$

$$31.9 \times 2 = \dots + \dots = \dots$$

\_\_\_\_\_

# مثال محلول (2): أوجد الناتج: -

① 
$$2.41 \times 5 = \dots$$

② 
$$0.352 \times 14 = \dots$$

① 
$$2.41 \times 5 = 12.05$$

② 
$$0.352 \times 14 = 4.928$$

1,408 +3,520 4,928



## تدريب (2): أوجد الناتج:-

① 
$$12.12 \times 7 = \dots$$

② 
$$0.7 \times 2 = ....$$

$$323.5 \times 9 = \dots$$

**4)** 
$$2.05 \times 8 = \dots$$

**⑤** 
$$0.142 \times 17 = \dots$$

**6** 
$$3.25 \times 28 = \dots$$

## مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب:

1)إذا كان سعر علبة الحليب 20.75 جنيهًا فما ثمن 9 علب من نفس النوع ؟

ثمن 9 علب الحليب = 
$$20.75 = 9 \times 20.75$$
 جنيهًا

تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

1) اشترى آدم 5 قمصان سعر القميص 175.25 جنيهًا فما المبلغ الذي سيدفعه آدم؟

2) يقطع وليد مسافة 4.5 كيلومتر للذهاب إلى عمله فما المسافة التي يقطعها في 12 يومًا؟

-----

#### حل التدريبات

### حل تدریب (1):

① 
$$2.7 \times 4 = 2.7 + 2.7 + 2.7 + 2.7 = 10.8$$

$$21.6 \times 3 = 1.6 + 1.6 + 1.6 = 4.8$$

$$31.9 \times 2 = 1.9 + 1.9 = 3.8$$



①  $12.12 \times 7 = 84.84$ 

② 
$$0.7 \times 2 = 1.4$$

$$323.5 \times 9 = 211.5$$

 $4 2.05 \times 8 = 16.40$ 

$$\begin{array}{c}
4 \\
2.05 \\
\times 8 \\
\hline
16.40
\end{array}$$

**⑤**  $0.142 \times 17 = 2.414$ 

**6**  $3.25 \times 28 = 91.00 = 91$ 

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

حل تدریب (3):

كيلومترًا 
$$2 \times 4.5 = 54 = 54.0 = 12 \times 4.5$$
 کيلومترًا المسافة التي يقطعها وليد

.\_\_\_\_\_

## تمارين على الدرس الثاني:

### • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

$$0.5 \times 3 = \dots$$

$$2.5 \times 4 = \dots 2$$

$$3.5 \times 6 = \dots (3)$$



#### • ثانيًا: اوجد الناتج:-

① 
$$75.6 \times 5 = \dots$$

$$\textcircled{4} \ 3.49 \times 25 = \dots$$

$$9.5 \times 9 = \dots$$

$$372.5 \times 6 = \dots$$

**6** 
$$82.3 \times 32 = \dots$$

## ● ثالثًا: اقرأ ثم أجب: -

- ① إذا كان ثمن لتر العصير 24.25 جنيهًا فما ثمن 12 لتر من نفس النوع؟
- ② اشترى أحمد 9 كشاكيل جميعهم من نفس النوع فإذا كان ثمن الكشكول الواحد 16.75 جنيهًا فما ثمن الكشاكيل؟

حلول تمارين على الدرس الثاني:

21 ③

10 ②

أولًا: 1.5 أ

#### ثانيًا:

① 
$$75.6 \times 5 = 378$$

$$25.74 \times 14 = 80.36$$



$$372.5 \times 6 = 435$$

$$72.5 \times 6$$

$$\times 6$$

$$435.0$$

$$\begin{array}{c}
9.5 \times 9 = 85.5 \\
 & 4 \\
 & 9.5 \\
 \times & 9 \\
\hline
 & 8.5.5
\end{array}$$

ثَالثًا: ① ثمن 12 لتر من العصير = 24.25 × 12 = 291 جنيهًا

664 1675 × 9 15,075

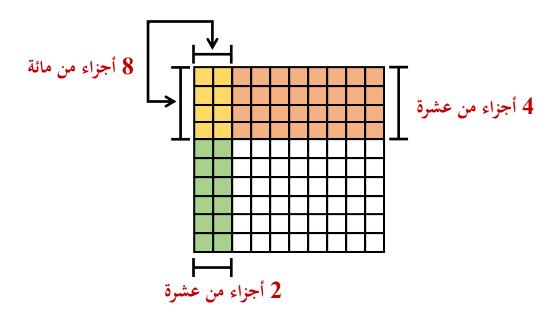


### الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

## الدرس الثالث: ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة

ملخص الدرس: يمكن إيجاد ناتج ضرب 0.4 imes 0.4 imes 0.2 بإستخدام نموذج العد العشري كالآتى:

- نمثل العامل الأول 0.2 باللون
- نمثل العامل الثاني 0.4 باللون
- 0.2 imes0.4 المنطقة الملونة باللون تمثل ناتج ضرب -
  - $0.2 \times 0.4 = 0.08$  و بالتالي فإن:



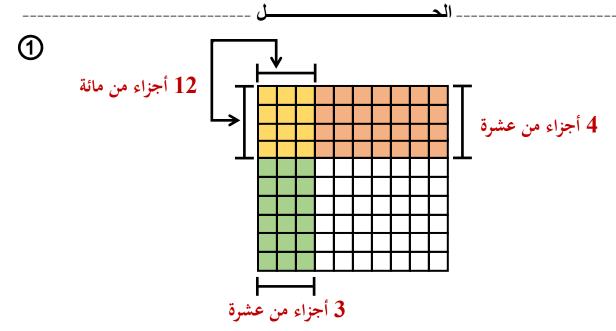
الاحظ أن: - كا عند ضرب كسرين عشريين كل منهما حتى الجزء من عشرة فإن ناتج ضربهما سيكون حتى الجزء من مائة.



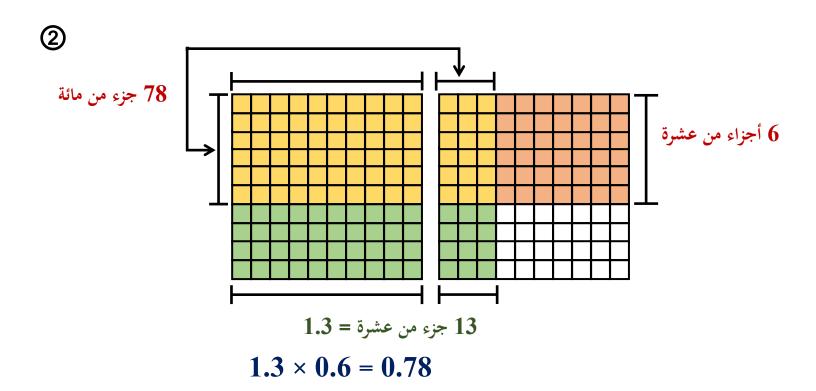


## مثال محلول (1): اوجد الناتج باستخدام نماذج العد العشري: –





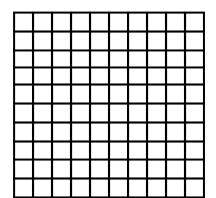
 $0.3 \times 0.4 = 0.12$ 

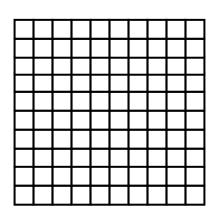


## تدریب (1): اوجد الناتج باستخدام نماذج العد العشري:

① 
$$0.8 \times 0.7 = \dots$$

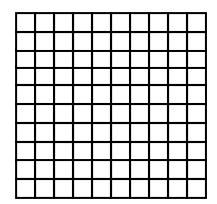


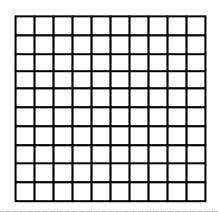




3  $0.7 \times 0.6 = \dots$ 







مثال محلول (2): اوجد ناتج ما يأتي: -

①  $0.7 \times 0.5 = \dots$ 

 $2 1.3 \times 0.8 = \dots$ 

 $21.3 \times 0.8 = 1.04$ 

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

تدریب (2): اوجد ناتج ما یأتی:-

① 
$$0.9 \times 0.3 = \dots$$

$$2 1.3 \times 0.2 = \dots$$

$$3 0.8 \times 0.4 = \dots$$

**4** 
$$0.8 \times 0.6 = \dots$$

\_\_\_\_\_\_

. قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 0.7 م ، أوجد مساحتها .

مساحة قطعة الأرض = مساحة المربع = طول الضلع 
$$imes$$
 نفسه  $^2$  مساحة  $0.49=0.7$ 

تدریب (3): ): اقرأ ثم أجب:

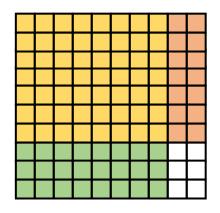
صورة مستطيلة الشكل طولها 0.6 م وعرضها 0.5 م أوجد مساحة الصورة؟

\_\_\_\_\_

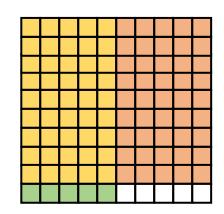
حل التدريبات

حل تدریب (1):

① 
$$0.8 \times 0.7 = 0.56$$

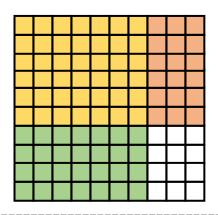


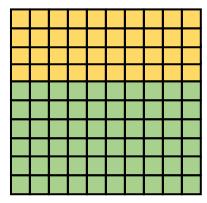
② 
$$0.5 \times 0.9 = 0.45$$

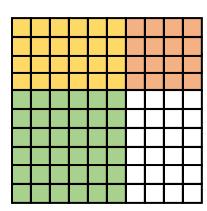




$$0.7 \times 0.6 = 0.42$$







\_\_\_\_\_

حل تدریب (2):

① 
$$0.9 \times 0.3 = 0.27$$

② 
$$1.3 \times 0.2 = 0.26$$

$$30.8 \times 0.4 = 0.32$$

$$\mathbf{4} \quad \mathbf{0.8} \times \mathbf{0.6} = \mathbf{0.48}$$

\_\_\_\_\_

حل تدریب (3):

$$^{2}$$
 $_{0.3} = ^{2}$  $_{0.30} = 0.5 \times 0.6 =$ 



#### تمارين على الدرس الثالث:

#### • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

$$0.5 \times 0.3 = \dots$$

0.015 (5

**15** (**\( \infty** 

ب ) 1.5

0.15

 $0.2 \times 0.2 = \dots$ 

40 (5

0.04 (辛

0.4 (ب

4 ()

 $0.7 \times 0.3 = \dots 3$ 

0.21 (5

**210** (**⇒** 

2.1 (ب

21 (

### • ثانيًا: اوجد ناتج مما يأتي:-

① 
$$0.9 \times 0.9 = \dots$$

**4** 
$$0.3 \times 0.3 = \dots$$

② 
$$0.8 \times 0.8 = \dots$$

**⑤** 
$$0.4 \times 0.9 = \dots$$

$$30.7 \times 0.9 = \dots$$

**6** 
$$1.9 \times 0.8 = \dots$$

#### • ثالثًا : اقرأ ثم أجب : -

- تم تخصیص قطعة أرض لإقامة مشروع وكانت الأرض مستطیلة الشكل طولها 0.8 كم وعرضها 0.6 كم فما مساحة قطعة الارض؟
- 2.5 قال وليد أن حاصل ضرب  $0.7 \times 0.5$  هو 3.5 هل توافق وليد ( نعم أم لا ) وإذا كنت لا توافقه فما هي الإجابة الصحيحة؟

\_\_\_\_\_\_

### حلول تمارين على الدرس الثالث:

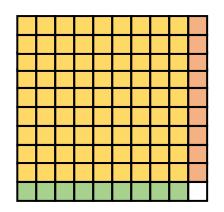
0.21 ③

0.04 ②

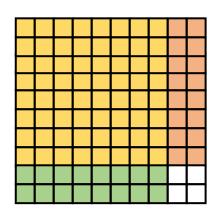
أولًا: 10 0.15

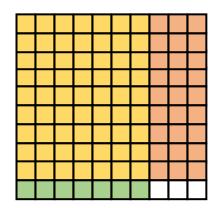
ثانيًا:

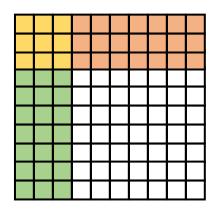
① 
$$0.9 \times 0.9 = 0.81$$
 ②  $0.8 \times 0.8 = 0.64$ 



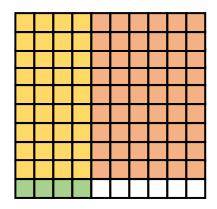
$$20.8 \times 0.8 = 0.64$$





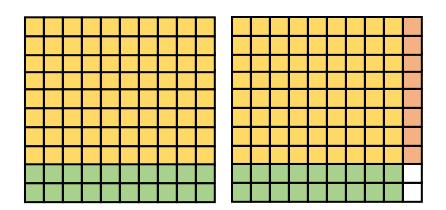


**(5)** 
$$0.4 \times 0.9 = 0.36$$





#### **6** $1.9 \times 0.8 = 1.52$



-----

$$^{2}$$
  $\sim 0.48 = 0.6 \times 0.8 =$ 

$$0.35 = 0.5 \times 0.7 = 2$$
لا أوافق وليد لأن الإجابة الصحيحة



## الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

### الدرس الرابع: ضرب الكسور العشرية بإستخدام نموذج مساحة المستطيل

ملخص الدرس: يمكن إيجاد حاصل ضرب  $2.3 \times 1.4$  باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتى:

$$2.3$$
 $2 + 0.3$ 

- نرسم مستطيلًا و نحلل كل عامل إلى صيغته الممتدة.
  - نوجد مساحة كل مستطيل على حده.
- نجمع نواتج جميع المساحات فيكون ناتج الجمع هو حاصل الضرب.

2 0.3 1 2 0.3 + 0.80 + 0.30 + 0.12

$$1.4 \times 2.3 = 3.22$$





### مثال محلول (1): اوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:-

 $29.3 \times 0.34 = \dots$ (1)

	20	9	0.3	
0.3	6.0	2.7	0.09	

0.04

6.0	2.7	0.09
0.80	0.36	0.012

6.000

+ 2.700

+ 0.090

0.800

+ 0.360

+ 0.012

9.962

# تدریب (1): اوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطیل:

① 
$$1.3 \times 6.8 = \dots$$

**4** 
$$5.7 \times 9.1 = \dots$$

$$2 18.2 \times 2.8 = \dots$$

**⑤** 
$$4.2 \times 5.6 = \dots$$

$$3 \quad 7.3 \times 0.49 = \dots$$

**6** 
$$70.9 \times 4.6 = \dots$$

# مثال محلول (2): اكمل نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج: -

1 0.5 18 5.4 0.3

5 **120** 0.8 0.06 1.5



4

0.3

1	9.5 × 2.6	6 = 24.7		18.0
	9	0.5	+	1.0
2	18	1.0	+	5.4
0.6	5.4	0.30	+	0.3
				247

**②** 35.2 × 4.3 = 151.36

 30
 5
 0.2

 120
 20
 0.8

 9.0
 1.5
 0.06

120.00

+ 20.00

**+** 0.80

+ 9.00

+ 1.50

+ 0.06

151.36

# تدريب (2): اكمل نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج: -

1		0.6
3	15	
• • • • •	4.5	0.54

2	20	6	••••
3	60	••••	1.2
• • • • •	8	2.4	0.16



### مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب:

تعمل ملك في شركة بناء سلمت الشركة 12 حاوية من الطوب الإسمنتي لمشروع بناء 1.36 تبلغ كتلة كل حاوية 1.36 طن فما إجمالي كتلة الحاويات ؟

إجمالي كتلة الحاويات =  $16.32 = 12 \times 1.36$  طن

	1	0.3	0.06
10	10	3.0	0.60
2	2	0.6	0.12

+ 3.00

10.00

+ 0.60

+ 2.00

+ 0.60

+ 0.12

16.32

## تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

- ① اشترت منى 3.5 كجم من التين فإذا كان ثمن الكيلوجرام 18.5 جنيهًا، فما المبلغ الذي ستدفعه منى؟
  - ② يقود علي سيارته لمسافة 35.2 كم كل يوم، كم كيلومترًا سيقود علي سيارته خلال 13 يومًا؟
- ③ تزرع إيمان حديقة مستطيلة الشكل يبلغ طولها 4.6 مترًا ويبلغ عرضها 2.4 مترًا فكم تبلغ مساحة الحديقة ؟



2

**0.8** 

#### حل التدريبات

### حل تدریب (1):

① 
$$1.3 \times 6.8 = 8.84$$

 1
 0.3

 6
 6
 1.8

 0.8
 0.8
 0.24

6.00 + 1.80

+ 0.80

+ 0.24

8.84

$$2 18.2 \times 2.8 = 50.96$$

 10
 8
 0.2

 20
 16
 0.4

 8.0
 6.4
 0.16

20.00

+ 16.00

+ 0.40

+ 8.00

+ 6.40

+ 0.16

50.96

#### $3 \quad 7.3 \times 0.49 = 3.577$

7 0.3 0.4 2.8 0.12 0.09 0.63 0.027 2.800

+ 0.120

+ 0.630

+ 0.027

3.577

6.30

45.00

5 **0.7** 

0.50

9 **45** 6.3 0.1 0.5 0.07

0.07

(5)  $4.2 \times 5.6 = 23.52$ 

20.00

1.00

**51.87** 

0.2 **20** 1

2.40

**5** 0.6 2.4 0.12

0.12

23.52

**6**  $70.9 \times 4.6 = 326.14$ 

280.00

**70** 0.9 3.60

4 280 3.6 42.00

0.6 42 0.54 0.54

326.14

 $\bigcirc$  5.6 × 3.9 = 21.84

حل تدریب (2): 26.4 × 3.4 = 89.76

**20** 

**60** 

1.2

5

0.6

3

6 0.4

3 **15** 1.8 0.9 4.5 0.54

0.4

0.16 8.0 2.4

**18** 



# حل تدریب (3):

المبلغ الذي ستدفعه منى = 
$$18.5 \times 64.75 = 64.75$$
 جنيهًا المبلغ الذي ستدفعه منى

					30.00
	10	8	0.5	+	24.00
3	30	24	1.5	+	1.50
0.5	5.0	4.0	0.25	+	5.00
				+	4.00
				+	0.25
				<b>-</b>	64.75

# عدد الكيلومترات = $35.2 \times 457.6 = 457.6$ كيلومترًا

					300.0
	30	5	0.2	+	<b>50.0</b>
10	300	50	2.0	+	2.0
3	90	15	0.6	+	90.0
				+	15.0
				+	0.6
					457.6



#### 3 مساحة الحديقة = 4.6 × 4.6 = 11.04 مترًا مربعًا

				8.00
	4	0.6	+	1.20
2	8	1.2	+	1.60
0.4	1.6	0.24		0.24
				11.04

تمارين على الدرس الرابع:

# ● أولًا: اوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل: -

②  $3.14 \times 1.5 = \dots$  ④  $4.75 \times 7.6 = \dots$ 

\_\_\_\_\_

## ● ثانيًا: اقرأ ثم أجب:

- ① ينتج مصنع 9.85 لترًا من العصير في اليوم، فكم لترًا ينتجها المصنع في 24 يومًا؟
  - تتدرب دالیا بدراجتها فتسیر مسافه 0.75 کم فی الدقیقة فکم تقطع دالیا خلال 2 دقیقة؟

## حلول تمارين على الدرس الرابع:

36.1 4 5.4 3

4.71 ②

أولًا: 8.160

①  $6.8 \times 1.2 = 8.16$ 

**0.8** 6

1

0.2

1

0.5

6	0.8
1.2	0.16

6.00

0.80

1.20

0.16

8.16

②  $3.14 \times 1.5 = 4.71$ 

3 0.1 0.04 3 0.04 0.1 0.020 0.05 1.5

3.00

0.10 +

0.04

1.50

0.05 +

0.02 +

4.71

 $3 2.25 \times 2.4 = 5.40$ 

0.05 0.2

2

0.4

0.4 0.10 4 0.8 0.08 0.020 4.00

0.40 +

0.10

0.80

0.08 +

0.02

**5.40** 

THE STATE OF THE S	W N	EDUCATIO
TRY OF EDUCY	TON AND TEX	
	TON AND TEL	

**20** 

4

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

 $3 \cdot 4.75 \times 7.6 = 36.1$ 

**28.00 4.90** 

 4
 0.7
 0.05

 7
 28
 4.9
 0.35

 0.6
 2.4
 0.42
 0.030

+ 0.35

+ 2.40

+ 0.42

+ 0.03

36.10

ثانيًا : ①عدد اللترات التي ينتجها المصنع =  $236.4 = 24 \times 9.85$  لترًا

180.00

	9	0.8	0.05
	180	16.0	1.00
Γ	36	3.2	0.20

+ 16.00

+ 1.00

+ 36.00

+ 3.20

+ 0.20

236.40

كيلومترًا  $9 = 12 \times 0.75 = 9$  كيلومترًا المسافة التي تقطعها داليا

 0.7
 0.05

 10
 7.0
 0.50

 2
 1.4
 0.10

7.0 + 0.5

+ 1.4

**+ 0**.1

9.0



#### الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

## الدرس الخامس: ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة

#### ملخص الدرس:

- إجراء وإيجاد ناتج عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة باستخدام الخوارزمية المعيارية.
  - تحديد موضع العلامة العشرية في ناتج الضرب.
- عند ضرب الكسور أو الأعداد العشرية بإستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الآتي:
  - نتجاهل العلامة العشرية في كلا العددين ثم نوجد حاصل ضرب العددين بالخوارزمية المعيارية.
- نضع العلامة العشرية في حاصل الضرب الناتج بناءً على العدد الكلي للأماكن العشرية في كلا العددين معًا.

 فمثلا:
 لإيجاد ناتج ضرب 2.3 × 0.21 نتبع الآتي:

 2.3 × 0.21 = 0.483 × 2 1

 عدد يحتوي على عدد يحتوي على عدد يحتوي على عدد يحتوي على خانت عشرية واحدة خانات عشرية واحدة 4 8 3

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

# مثال محلول (1): أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية: -

① 
$$4.3 \times 0.18 = \dots$$

①  $4.3 \times 0.18 = 0.774$ 

تدريب (1): أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية:-

① 
$$29.35 \times 3.4 = \dots$$

$$243.2 \times 0.24 = \dots$$

$$312.87 \times 7.3 = \dots$$

**4 8.92** 
$$\times$$
 **0.17** = .....

**6** 
$$2.34 \times 5.3 = \dots$$

مثال محلول (2): أوجد قيم الأرقام المجهولة ، ثم اوجد ناتج الضرب النهائي :-

① 
$$2.43 \times 6.9 = \dots$$



-----

تدريب (2): أوجد قيم الارقام المجهولة ، ثم اوجد ناتج الضرب النهائي:-

مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب :

① اشترت داليا 3.5 كجم من الطماطم سعر الكيلوجرام 7.75 جنيهًا، فما إجمالي ما دفعته داليا؟



27.125 = 3.5 imes 7.75 = 27ا جنيهًا

## تدريب (3): اقرأ ثم أجب:

- ① اشترت مروة 2.5 كجم أرز فإذا كان سعر الكيلوجرام 17.25 جنيهًا، فما ثمن الأرز الذي اشترته مروة؟
- ② قطعة أرض مستطيله الشكل طولها 7.85 مترًا وعرضها 3.5 مترًا، ما مساحة قطعة الارض؟

حل التدريبات

حل تدریب (1):

①  $29.35 \times 3.4 = 99.790$ 

99,790

 $243.2 \times 0.24 = 10.368$ 



$$312.87 \times 7.3 = 93.951$$

$$\bigcirc$$
 1.74  $\times$  35 = 60.90

**6** 
$$2.34 \times 5.3 = 12.402$$

	② ③	1	
		7	4
	×	3	5
			_
	8	7	0
+	5,2	•	0



#### حل تدریب (2):

① 
$$10.21 \times 0.64 = 6.5344$$

$$2 ext{47.8} \times 5.2 = 248.56$$

1

#### حل تدریب (3):

ثمن الأرز الذي اشترته مروة = 
$$17.25 \times 43.125 = 43.125$$
 جنيهًا

مترًامربعًا 
$$27.475 = 3.5 \times 7.85 = 27.475$$
 مترًامربعًا

2 1 2 2 7 8 5 × 3 5 3,9 2 5 2 3,5 5 0

2 7,4 7 5

2

1,725 x 25 8,625 + 34,500 43,125



#### تمارين على الدرس الخامس:

## • أولًا: أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية:-

① 
$$0.83 \times 1.2 = \dots$$

② 
$$2.5 \times 0.24 = \dots$$

**4** 
$$7.35 \times 7.9 = \dots$$

## ● ثانيًا: اكمل بوضع العلامة العشرية في موضعها الصحيح:-

① 
$$5.8 \times 7.4 = 4292$$

$$311.68 \times 2.4 = 28032$$

② 
$$32.4 \times 5.3 = 17172$$

**4** 15.4 
$$\times$$
 0.49 = 7546

\_\_\_\_\_\_

- ثالثًا: اقرأ ثم أجب: -
- سيارة 0.25 لترًا من البنزين لكل كيلومترًا فكم لترًا من البنزين تستهلكه السيارة 0.5 لترًا من البنزين تستهلكه السيارة 0.5 كم؟
  - 2 حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 2.9 م، فما هي مساحتها؟

\_\_\_\_\_\_

#### حلول تمارين على الدرس الخامس:

① 
$$0.83 \times 1.2 = 0.996$$

② 
$$2.5 \times 0.24 = 0.600$$
 اُولًا:



$$34.21 \times 1.5 = 6.315$$

$$4 7.35 \times 7.9 = 58.065$$

	5 8	, 0	6	5
+	5 1	, 4	5	0
•	6	,6	1	5
	×		7	9
		② ③ 7	③ <b>3</b>	5

#### ثانیًا:

① 
$$5.8 \times 7.4 = 42.92$$

$$311.68 \times 2.4 = 28.032$$

**4 15.4** 
$$\times$$
 **0.49** = **7.546**

#### ثالثًا:

عدد اللترات من البنزين = 
$$0.25 = 0.5 \times 1.625$$
 لترًا  $0.25 = 0.5 \times 1.625$ 

مترًامربعًا 
$$8.41 = 2.9 \times 2.9 = 8.41$$
 مترًامربعًا



## الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

#### الدرس السادس: ضرب الكسور العشرية حتى جزء من ألف

#### ملخص الدرس:

- إجراء وإيجاد ناتج عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من ألف باستخدام الخوارزمية المعيارية.
  - تحديد موضع العلامة العشرية في ناتج الضرب.
- الآتي: عند ضرب الكسور أو الأعداد العشرية بإستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الآتي:
  - نتجاهل العلامة العشرية في كلا العددين ثم نوجد حاصل ضرب العددين بالخوارزمية المعيارية.
- نضع العلامة العشرية في حاصل الضرب الناتج بناءً على العدد الكلي للأماكن العشرية في كلا العددين معًا.

فمثلا:  $4.3 \times 4.3 \times 0.012 \times 4.3 \times 0.012 \times 4.3 = 0.0516$  4.3 = 0.0516  $4.3 \times 4.3 \times 4.$ 

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

# مثال محلول (1): أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية: -

① 
$$2.935 \times 3.4 = \dots$$

+ 8 8,0 5 0

9 9,7 9 0

تدريب (1): أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية: –

- ①  $7.184 \times 6.3 = \dots$
- ② 2.607 × 41 = .....
- **③** 5.328 × 7.9 = .....

- $4 8.108 \times 0.45 = \dots$
- **⑤** 6.429 × 1.9 = .....
- **6** 8.375  $\times$  20 = .....

مثال محلول (2): أوجد قيم الأرقام المجهولة ، ثم اوجد ناتج الضرب النهائي: -

①  $2.375 \times 4.7 = \dots$ 

2,3 7 5 4 7



①  $2.375 \times 4.7 = 11.1625$ 

تدريب (2): أوجد قيم الأرقام المجهولة ، ثم اوجد ناتج الضرب النهائي:-

①  $3.245 \times 0.64 = ①...$ 

②  $7.216 \times 46 = \dots$ 

 7,2 1 6 × 4 6 4 3,2 9 6

مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب:

① يركض محمود مسافة 1.775 كم يوميًا، فما المسافة التي يركضها محمود خلال 15 يومًا؟



المسافة التي يركضها محمود =  $1.775 \times 26.625$  كم

## تدريب (3): اقرأ ثم أجب:

- ① اشترت داليا 1.625 كجم من الموز سعر الكيلوجرام 25 جنيهًا فما ثمن الموز؟
- 2 أراد عمر بناء قرية سياحية فاشترى قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 2.745 كم وعرضها 0.75 كم فما هي مساحة الأرض التي اشتراها عمر؟

حل التدريبات

حل تدریب (1):

①  $7.184 \times 6.3 = 45.2592$ 

 $2.607 \times 41 = 106.887$ 

① ⑤② 》\\

7,184

× 63

2 1,5 5 2

+ 4 3 1,0 4 0

4 5 2,5 9 2

2 2

2,607

× 4 1

2,607

+ 1 0 4,2 8 0

1 0 6,8 8 7

حل تدریب (2):



**③** 
$$5.328 \times 7.9 = 42.0912$$
 **④**  $8.108 \times 0.45 = 3.64860$ 

**6** 
$$8.375 \times 20 = 167.500$$

①  $3.245 \times 0.64 = 2.07680$ 

1 2 2,1 5 1

2 0 7,6 8 0

 $27.216 \times 46 = 331.936$ 4 3, 2 9 6 288,640

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

حل تدریب (3):

حنيهًا 
$$40.625 = 25 \times 1.625 = 40.625$$

مساحة قطعة الأرض 
$$0.75 \times 1.745 = 1.30875$$
 كيلومترًامربعًا  $2$ 

1,625 × 25 + 32,500 40,625

#### تمارين على الدرس السادس:

# • أولًا: أوجد ناتج الضرب بإستخدام الخوارزمية المعيارية: -

① 
$$3.463 \times 8.6 = \dots$$

③ 
$$0.562 \times 3.2 = \dots$$

② 
$$0.187 \times 7.1 = \dots$$

**4** 
$$3.257 \times 1.5 = \dots$$

## ● ثانيًا: اكمل بوضع العلامة العشرية في موضعها الصحيح:-

① 
$$38 \times 64 = 24.32$$

$$3532 \times 17 = 9.044$$

② 
$$324 \times 53 = 1.7172$$

$$4$$
 154  $\times$  49 = 0.7546



#### • ثالثًا : اقرأ ثم أجب : -

① تسير سيارة مسافة 12.653 كيلومترًام وتستهلك لترًا واحدًا من البنزين فكم كيلومترًا تسير السيارة إذا استهلكت 25 لترًا من البنزين؟

-----

#### حلول تمارين على الدرس السادس:

أولًا:

① 
$$3.463 \times 8.6 = 29.7818$$

② 
$$0.187 \times 7.1 = 1.3277$$

$$30.562 \times 3.2 = 1.7984$$

$$\textcircled{4}$$
 3.257 × 1.5 = 4.8855



#### ثانيًا:

① 
$$3.8 \times 6.4 = 24.32$$

$$30.532 \times 17 = 9.044$$

② 
$$0.324 \times 5.3 = 1.7172$$

**4** 
$$0.154 \times 4.9 = 0.7546$$

توجد حلول أخرى صحيحة

\_\_\_\_\_

#### ثالثًا:

عدد الكيلومترات = 
$$316.325 = 25 \times 12.653$$
 كيلومترًا  $\bigcirc$ 



# الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

# الدرس السابع: الكسور العشرية والنظام المتري

#### ملخص الدرس:

● العلاقة بين النظام المتري والكسور العشرية.

## 💠 قياس الطول:

بالمتر	بالسنتيمتر	بالمليمتر	وحدة القياس
0.001	0.1	1	مليمتر
0.01	1	10	سنتيمتر
1	100	1,000	متر

\_\_\_\_\_

## 💠 قياس الكتلة:

بالكيلوجرام	بالجرام	وحدة القياس
0.001	1	جوام
1	1,000	كيلوجرام



#### قياس السعة:

باللتر	بالمليلتر	وحدة القياس
0.001	1	مليلتر
1	1,000	لتر

\_\_\_\_\_\_



$$\mathbf{0.1} = \mathbf{0.1}$$
 سم

$$1 م = 0.001$$
 کم

$$1 مم = 0.001$$
 م

$$1 سم = 0.01$$
 م

● إستخدام الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكافئة.

يمكن كتابة القياسات بطرق مختلفة متكافئة كما يلى:



$$5.700$$
 جرامًا =  $5$  کیلوجرامات و  $700$  جرامًا =  $5.700$  کجم =  $5.700$ 

$$3,000 = 3,000$$
 جرام



	<u> </u>	، القياس المكافئ لكل مما يأتج	وثال وحاول (1): اكتب
(f.t (1) <b>?</b>			
4و3 ملل = لترًا		= =	10،870 عم =
: لتر = ملل 	2.3 ④	م	22 سم =
3 ملل = 3.465 لترًا	_		10،870 عم =
تر = 2,300 ملل	_		22 سم = 22
		 ياس المكافئ لكل مما يأتي:—	تدريب (1): اكتب الق
کجم = جم			= <b>0.7</b> ①
19 ملل = لترًا			95 عم =
		عتر القياس المكافئ:-	مثال محلول (2): اخ
			= لتر = 0.5 (1)
0.25 (5	25 (*	ب) 250	
			= سم 2.8 (2)
<b>780</b> ( <b>5</b>	78 ( <del>&gt;</del>	ب) 0.78	0.078 (
		کجم	. = جم 3
0.002 (5	<b>0.02</b> ( <b>÷</b>	0.2 (ب	2 (
0.2 ③		<del>78</del> ②	2,500 ①
<del>-</del>			_

3,000 (5

# تدريب (2): اختر القياس المكافئ: -

#### حل التدريبات

حل تدریب (1):

$$27.600 = 17.600$$
 جم  $27.600$ 

$$70 = 0.7$$
 سم  $0.7$ 

-----

حل تدریب (2):

# وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

#### تمارين على الدرس السابع:

				ے خ
	الصحيحة	112-11	الا ١٠٠٠	اً ا
•	لصحيحه	الاجابه ا	و . المحتو	,91 🗨
	**	* ' £		_

200 جم = ..... کجم

وحدة القياس المناسبة لقياس طول الحشرة هي ........

کیلومتر

وحدة القياس المناسبة لقياس طول نهر النيل هي .......

**			
		t.	

و) الكيلومتر

• ثانيًا: اكمل بالقياس المكافئ:-

# 21 مم = ..... سم

## حلول تمارين على الدرس السابع:



# الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

## الدرس الثامن: القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

#### ملخص الدرس:

● العلاقة بين النظام المتري والكسور العشرية.

## 💠 قياس الطول:

بالمتر	بالسنتيمتر	بالمليمتر	وحدة القياس
0.001	0.1	1	مليمتر
0.01	1	10	سنتيمتر
1	100	1,000	متر

\_\_\_\_\_

## 💠 قياس الكتلة:

بالكيلوجرام	بالجرام	وحدة القياس
0.001	1	جوام
1	1,000	كيلوجرام



#### :ä

السعا	قياس	**

باللتر	بالمليلتر	وحدة القياس
0.001	1	مليلتر
1	1,000	لتر

● استخدام الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكافئة.



عند التحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة:

نضرب في 10 أو 100 أو 1,000 أو ......

عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة:

نضرب في 0.1 أو 0.001 أو 0.001 أو 0.001

مثال محلول (1): اكمل ما يأتى:-

- $\bigcirc$  425 × 10 = ......
- $2.3.7 \times \dots = 0.37$
- $30.94 \times \dots = 940$ 
  - 1 4,250 **2 0.1 3 1,000**



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

تدریب (1): اکمل ما یأتی:-

$$4 \dots \times 1,000 = 1,800$$

$$2 \dots \times 100 = 89.3$$

$$\bigcirc$$
 .....  $\times$  **0.1** = **0.6512**

$$3 \quad 0.94 \times 0.1 = \dots$$

$$60425 \times \dots = 0.425$$

مثال محلول (2): استخدم عملية الضرب وقوى العدد (2) لتحويل القياسات: –

**4,800 ملل** = ..... لترات ......

$$1.42 = 0.01 \times 142 = 142$$
 م

$$317,000 = 1,000 \times 317 = 317$$
 کجم  $317$ 

لترات 
$$4.8 = 0.001 \times 4.800 = 4.8$$
 لترات  $4.800$ 

تدريب (2): استخدم عملية الضرب وقوى العدد 10 لتحويل القياسات: -

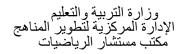
ك 3.5 لتر = ..... ملل

مثال محلول (3) اقرأ ثم أجب:

اشترت منى زجاجة مياه معدنية سعتها 1.5 لترًا، فما سعتها بالمليلترات؟

\_ الح

سعة الزجاجة بالمليلترات = 1.500 × 1.5 ملل





تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

① تقدر كتلة مستعمرة النمل الأسود به 3,493 جرامًا، فما كتلتها بالكيوجرامات؟

② علبة عصير سعتها 0.5 لتر فما سعتها بالمليلترات؟

حل التدريبات

حل تدریب (1):

1 370

**2** 0.893

3 0.094

4 1.8

**⑤** 6.512

6 0.001

حل تدریب (2):

 $5.1 = 0.1 \times 51 = 51$  سم 51

3.5 كتر = 3.5 × 1,000 = 1,000 ملل

 $\sim 1.030 = 100 \times 10.3 = 10.3$ 

 $6.41 = 0.001 \times 6.410 = 6.410$  کم

 $3.5 = 0.01 \times 350 = 3.5$  سے 350 = 3.5

 $7 = 1.000 \times 0.007 = 7$  جم 0.007 (6)

## حل تدریب (3):

كتلة مستعمرة النمل بالكيلوجرامات =  $3.493 \times 3.493 \times 3.493$  كجم  $\bigcirc$ 

ملل علية علية عصير بالمليلترات =  $0.5 \times 0.00$  ملل علية علية عصير بالمليلترات



#### تمارين على الدرس الثامن:

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

0.253 (5

25.3 (>

253 (ب 2.53 ر<del>)</del>

2 1.9 کم = ..... متر

 $39.2 \times 0.1 = \dots$ 

1,900 (5

ج) 19

ب) 190

1.9

0.392 (5 3,920 (€

ب) 392

3.92

## ● ثانيًا: اقرأ ثم أجب: -

- ① يمارس أمجد رياضة رفع الأثقال، يحتاج أمجد إلى شرب حوالي 4,230 ملل من الماء كل يوم. كم لترًا من الماء يحتاج أمجد إلى شربه كل يوم؟
  - تتدرب دالیا بدراجتها فتسیر مسافه 0.75 کم فی الدقیقة ،فکم مترًا تسیرها دالیا فی الدقيقة؟

حلول تمارين على الدرس الثامن:

3.92 ③

1,900@

أولا: (1 253

#### ثانيًا:

- عدد اللترات من الماء التي يحتاجها أمجد 4.230 = 4.23 = 4.23 لترًا عدد اللترات من الماء التي يحتاجها
  - عدد الأمتار التي تسيرها داليا 0.75=0.75=750 مترًا عدد الأمتار التي



## الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

#### الدرس التاسع: حل مسائل كلامية متعددة الخطوات

ملخص الدرس: حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها.

- لحل المسائل الكلامية لابد من ثلاث مراحل:
  - 1 فهم المسألة و تحديد المطلوب.
    - 2 تخطيط و تحديد طريقة الحل.
      - آجراء خطوات حل المسألة.



عند ضرب أو طرح أو جمع وحدات قياسية يجب أن تكون هذه الوحدات من نفس الوحدة ونفس النوع.

\_\_\_\_\_

#### مثال محلول (1):

①إذا كان طول إيهاب 138.2 سم في يناير وفي نهاية السنة أصبح طوله 1.5 متر، ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب في هذه السنة؟

التحويل من متر إلى سم: 1.5 متر  $1.5 \times 1.00 \times 1.5 = 150$  سم التحويل من متر إلى الماب 11.8 = 138.2 - 150.0 = 138.2 - 150.0 سم



## تدریب (1): اقرأ ثم أجب:

- ① أعدت داليا لترًا من عصير القصب، وشربت منه 320 مليلترًا، وشرب والدها منه 0.25 لتر، ما هو عدد اللترات المتبقية من عصير القصب؟
  - ② يقوم مروان بإصلاح كمبيوتر يتكون من ثلاث قطع وتبلغ كتلة كل منها 2 كجم،و600 جم، و600 و 20.03 و 0.03 و 0.03 كجم. وينتظر مروان وصول القطعة الرابعة التي تبلغ كتلتها 1,750 جم الاصلاحها، كم ستكون كتلة جهاز الكمبيوتر بعد تجميع القطع الأربع معًا؟

\_\_\_\_\_

## مثال محلول (2):

① استخدمت آلاء 1 كجم من الدقيق و 0.5 كجم من السكر و 0.25 كجم من السمن لعمل كيكة، ما هو إجمالي عدد الجرامات المستخدمة لعمل الكيكة؟

إجمالي عدد الكيلوجرامات التي استخدمتها آلاء = 1.75 = 0.25 + 0.5 + 1 كجم المن عدد الكيلوجرامات التي استخدمتها الاء = 1.750 - 1.000 المن عدد المناس عدد المناس المناس

إجمالي عدد الجرامات =  $1.75 \times 1000$  = 1.750 جم

# تدریب (2): اقرأ ثم أجب :-

- ① تعمل رانيا ممرضة في إحدى المستشفيات، وتحتاج إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى، يوجد 250 سم في كل علبة. كم علبة تحتاج إليها رانيا؟ وكم سيتبقى إذا كان هناك باقٍ؟
  - ② أوجد مساحة لوحة مستطيلة الشكل طولها 2.5 سم وعرضها 95 مم؟



#### حل التدريبات

#### حل تدریب (1):

التحويل من ملل إلى لتر: 
$$320$$
 ملل =  $320 \times 0.001 \times 0.32$  لتر عدد اللترات التي تم شُربت =  $320 \times 0.57 \times 0.57 \times 0.57$  لترًا عدد اللترات المتبقية من العصير =  $320 \times 0.57 \times 0.43 \times 0.57 \times 0.57 \times 0.43$ 

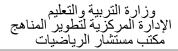
2 التحويل من جم إلى كجم:

$$0.6 = 0.001 imes 600$$
 جم  $0.6 = 0.001 imes 600$  کجم  $0.75 = 0.001 imes 1.750$  کجم  $0.75 = 0.001 imes 1.750$  کتلة جهاز الکمبيوتر  $0.6 + 0.03 + 0.6 + 2 = 0.001 imes 1.75 + 0.03 + 0.60 + 2.00 = 0.001 imes 1.75 + 0.03 + 0.60 + 2.001 imes 1.75 + 0.03 + 0.60 + 2.001 imes 1.75 + 0.03 + 0.60 + 2.001 imes 1.75 + 0.03 + 0.601 imes 1.75 imes$ 

#### حل تدریب (2):

 $1.35 = 100 \times 1.35 = 1.35$  سم  $1.35 = 100 \times 1.35 = 1.35$  سم عدد السنتيمترات التي تحتاجها الممرضة  $1.35 \times 1.35 = 1.35$  سم عدد العلب اللازمة  $1.35 \times 1.35 = 1.35$  سم عدد العلب اللازمة  $1.35 \times 1.35 = 1.35$  سم  $1.35 \times 1.35 = 1.35 = 1.35$  سم  $1.35 \times 1.35 = 1.35 = 1.35$  م ويوجد باقي: الباقي  $1.35 \times 1.35 = 1.35 = 1.35 = 1.35$  سم  $1.35 \times 1.35 = 1.35 = 1.35 = 1.35$ 

2.5 التحويل من سم إلى مم: 2.5 سم 2.5 سم 2.5 مم 2.5 مم 2.5 اللوحة 2.5 الطول 2.5 العرض 2.5 2.5 مم 2.5 المفضلة لديك"





## تمارين على الدرس التاسع: اقرأ ثم اجب: -

- ① أنفقت جيهان 7,000 جنيهًا خلال 3 أيام، فإذا أنفقت في اليوم الأول 1,750 جنيهًا، وأنفقت جيهان 3,535 جنيهًا في اليوم الثاني، فكم جنيهًا أنفقته في اليوم الثالث؟
- (2) إذا كانت المسافة من القاهرة إلى مدينة رأس سدر 198 كيلومترًا تقريبًا، وكانت المسافة من القاهرة إلى نفق الشهيد أحمد حمدي 138 كيلومتر تقريبًا. فكم تكون المسافة من النفق إلى مدينة رأس سدر؟
  - ③ إذا كان طول آلاء 1.3 مترًا، وزاد طولها عن العام السابق بمقدار 40 سم، فكم كان طولها العام السابق؟
  - (4) استخدمت داليا 1 كجم من الدقيق، و500 جم من السكر، و250 جم من السمن لعمل كيكة، ما إجمالي كتلة المكونات المستخدمة لعمل الكيكة ؟
  - ﴿ إذا كان طول عادل 182 سم، وطول شقيقه أقصر منه بمقدار 0.52 متر، فكم يبلغ طول شقيق عادل؟



#### حلول تمارين على الدرس التاسع:

ما أنفقته جيهان في اليومين الأول والثاني = 
$$5,285 = 3,535 + 1,750$$
 جنيهًا ما أنفقته جيهان في اليوم الثالث =  $0,000 = 0,000$  جنيهًا.

(3) التحويل من متر إلى سم: 1.3 متر  $= 1.00 \times 1.3 = 130$  سم طول آلاء في العام السابق  $= 130 \times 1.3 = 130$  سم

 $1.82 = 0.01 \times 182 = 182$  سم  $= 182 \times 10.01 \times 1.82$  متر = 1.30 = 0.52 - 1.82 متر طول شقیق عادل = 1.82 - 1.82 = 1.30



## الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

#### الدرس العاشر: القسمة على قوى العدد 10

ملخص الدرس: شرح الانماط المستخدمة عند القسمة على قوى العدد 10 ( .... ) . ( ..... ) . ( .... ) . ( .... ) . (

• عند القسمة على قوى العدد 10 : ( 10 ، 100 ، 100, 100, 100 ، .... )

تتحرك العلامة العشرية إلى اليسار حسب عدد الأصفار الموجودة في .... )

• عند القسمة على قوى العدد 10 : ( 0.1 ، 0.01 ، 0.00 ، .... )

تتحرك العلامة العشرية إلى اليمين حسب عدد الأماكن العشرية الموجودة في (0.001,0.01) .... )

• تحريك العلامة العشرية لليسار يجعل قيمة العدد تقل، بينما تحريك العلامة العشرية لليمين يجعل قيمة العدد تزداد.

\_\_\_\_\_

مثال محلول (1): اوجد خارج القسمة:

①  $85.32 \div 10 =$  ②  $674 \div 100 =$  .....

 $31.425 \div 0.1 = \dots$   $425.63 \div 10 = \dots$ 

① 8.532

**2 6.74** 

3 14.25

**4** 2.563



## تدريب (1): اوجد خارج القسمة:

① 
$$2.795 \div 10 = \dots$$

$$34.357 \div 0.01 = \dots$$

$$467.98 \div 0.1 = \dots$$

\_\_\_\_\_

$$_{(2)}$$
 مثال محلول  $_{(2)}$ : قارن بإستخدام

① 
$$239 \div 10$$

$$2.39 \div 0.1$$

$$6.32 \times 100$$

① 
$$239 \div 10$$

$$2.39 \div 0.1$$

$$263.2 \div 10$$

$$6.32 \times 100$$

\_\_\_\_\_

$$(2)$$
 قارن بإستخدام  $(2)$  قارن بإستخدام

<

$$94.5 \div 0.1$$

$$6.58 \div 100$$

.\_\_\_\_\_

اشترى حسام 10 قطع جاتوه من نفس النوع بمبلغ 277.5 جنيهًا، ماثمن القطعة الواحدة؟

ثمن القطعة الواحدة  $= 27.75 \div 27 \div 27.75$  جنيهًا

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

① إذا كان ثمن 100 كشكولًا من نفس النوع 1350 جنيهًا، ما ثمن الكشكول الواحد؟

\_\_\_\_\_

حل التدريبات

حل تدریب (1):

① 0.2795

**2** 693.5

**3** 435.7

**4** 679.8

\_\_\_\_\_\_

حل تدریب (2):

9.45

945

 $\bigcirc$  94.5 ÷ 10

< 94.5 ÷ 0.1

65.8

0.0658

**②** 658 ÷ 10

> 6.58 ÷ 100

\_\_\_\_\_

حل تدریب (3):

شمن الكشكول الواحد =  $13.5 = 100 \div 1350$  جنيهًا.

-----

# وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

### تمارين على الدرس العاشر:

# أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

$$36.9 \div 0.01 = \dots$$

 $2,754 \div 10 = \dots$  3

 $36.325 \div 0.1 = \dots$ 

 $658 \div 1,000 = \dots ...$ 

$$36.9 \div 0.01 = \dots$$
 (1)

$$.....$$
 ÷ 100 = 47.51 ②

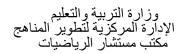
0.369 (5

# ● ثانيًا: اكمل ما يأتي: -

① 
$$85.63 \div 10 = \dots$$

**⑤** 
$$7.451 \div 0.01 = \dots$$

**6** 82.3 
$$\div$$
 0.1 = .....





# • ثالثًا : اقرأ ثم أجب : -

① إذا كان طول قلم سمير 13.5 سم، فإذا وضع سمير 10 أقلام بنفس الطول في صف واحد بجانب بعضها البعض، ما مجموع أطوال الأقلام؟

حلول تمارين على الدرس العاشر:

# أولًا:

**(1)** 3,690

2 4,751

3 275.4

4 363.25

**⑤** 0.658

### ثانيًا:

**①** 8.563

**②** 0.3697

**3** 1.23

**4** 0.63225

**5** 745.1

**6** 823

### ثالثًا:

سم  $135 = 10 \times 13.5 = 10$  سم الأقلام  $135 = 10 \times 13.5$ 



# الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

# الدرس الحادي عشر: الأنماط و العلاقات في قوى العدد 10

ملخص الدرس: شرح العلاقة بين الضرب و القسمة بإستخدام قوى العدد 10 ، 100 ،

- عند ضرب كسر عشري أو عدد عشري في 0.1 أو قسمته على 10 فإن العلامة العشرية تتحرك رقمًا واحدًا إلى اليسار.
  - عند ضرب كسر عشري أو عدد عشري في 0.01 أو قسمته على 100 فإن العلامة العشرية تتحرك رقمين إلى اليسار.
- عند ضرب كسر عشري أو عدد عشري في 0.001 أو قسمته على 1,000 فإن العلامة العشرية تتحرك 3 أرقام إلى اليسار.
- عند ضرب كسر عشري أو عدد عشري في 10 أو قسمته على 0.1 فإن العلامة العشرية تتحرك رقمًا واحدًا إلى اليمين.
  - عند ضرب كسر عشري أو عدد عشري في 100 أو قسمته على 0.01 فإن العلامة العشرية تتحرك رقمين إلى اليمين.
- عند ضرب كسر عشري أو عدد عشري في 1,000 أو قسمته على 0.001 فإن العلامة العشرية تتحرك 3 أرقام إلى الييمين.





عند التحويل من وحدة قياس إلى وحدة قياس أخرى نستخدم عمليتي

الضرب و القسمة.

الضرب في ( 0.1 ، 0.01 ، 0.001 ، .... ) يعطي نفس القيمة عند القسمة على ( 10 ، 100 ، 100 ، .... ) القسمة على ( 10 ، 100 ، 100 ، .... ) يعطي نفس القيمة عند الضرب في ( 10 ، 100 ، 100 ، .... ) يعطي نفس القيمة عند

القسمة على ( 0.1 ، 0.01 ، 0.00 ، 0.00 ، ... )

1 big 0.001 = 1 big 0.000 = 1 big

\_\_\_\_\_

مثال محلول (1): اكمل ما يأتي:

**6.35 أ** لتر = .....ملل **96.237 @** متر = .....سم

458 عم = ..... كجم

6.35 کم = .....متر

750 هم = .....سم



الحال

ملل 
$$6.35$$
 لتر =  $6.35 \times 6.35$  ملل  $6.35$ 

① بإستخدام عملية الضرب:

ملل 
$$6.35 = 0.001 \div 6.35$$
 ملل  $6.35$ 

بإستخدام عملية القسمة:

$$9.623.7 = 100 \times 96.237 = 96.237$$
 متر  $96.237$  متر

② بإستخدام عملية الضرب:

$$9.623.7 = 0.01 \div 96.237 = 96.237$$
 متر  $96.237$  متر

بإستخدام عملية القسمة:

$$0.458 = 0.001 \times 458 = 458$$
 کجم

3 بإستخدام عملية الضرب:

کجم 
$$0.458 = 1,000$$
  $\div 458 = 0.458$  کجم

بإستخدام عملية القسمة:

$$75 = 0.1 \times 750 = 750$$
 سم

4 بإستخدام عملية الضرب:

$$750 = 750 \div 750 = 750$$
 سم

بإستخدام عملية القسمة:

5 بإستخدام عملية الضرب:

بإستخدام عملية القسمة:

تدريب (1): اكمل ما يأتي:-



مثال محلول (2): اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه: -

$$13.9 \times \dots = 0.139$$

245.8 ÷ ..... = 24.58 ②

 $9.354 \times \dots = 935.4$  ③

تدريب (2): اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه: -

$$65.2 \times ... = 6.52$$

 $923.4 \div \dots = 9.234$  ②

 $77.5 \times \dots = 0.775$  ③

مثال محلول (3) اقرأ ثم أجب:

برميل زيت سعته 27.5 لترًا، يراد تعبئته في 10 زجاجات. ما هي سعة الزجاجة الواحدة؟

سعة الزجاجة الواحدة = 27.5 ÷ 10 ÷ 2.75 لترًا

تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

① تقطع سيارة مسافة 36.25 كم يوميًا، ما المسافة المقطوعة في 10 أيام؟

حل التدريبات

حل تدریب (1): "ملاحظة: یمكن استخدام عملیات ضرب أو قسمة لها نفس الناتج"

6.354 علل = 6.354 التر = 6.354 × 6.354 علل

 $0.965 = 100 \div 96.5 = 96.5$  سم 96.5

 $0.867 = 1,000 \div 867 = 367$  کجم 867 = 867

 $62.54 = 10 \times 6.254 = 6.254$  هم 62.54 = 6.254

حل تدریب (2):

0.01 ③

100 2

0.1

حل تدریب (3):

صافة المقطوعة في 10 أيام = 36.25 = 10 imes 36.25 كم. (10)

# وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

### تمارين على الدرس الحادي عشر:

# أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

$$43.18 \div 0.01 = \dots$$

 $5,456 \div 10 = \dots$  3

 $36.327 \div 0.1 = \dots$ 

(5) 147.2 سم = ..... متر

# ● ثانيًا: اكمل ما يأتي: -



# ثالثًا: اقرأ ثم أجب: -

① إذا كان ثمن 100 قلم من نفس النوع 350 جنيهًا، فما ثمن القلم الواحد؟

### حلول تمارين على الدرس الحادي عشر:

# أولًا:

**545.6 3** 

**593.1** ②

4,318 ①

1.472 ⑤

**363.27 4** 

### ثانيًا:

$$3.400 = 1.000 \times 3.4 = 3.4$$
 م

$$3.245 = 0.001 \times 3.245 = 3.245$$
 کجم  $3.245 = 3.245$ 

ملل 
$$68.700 = 1,000 \times 68.7 = 68.7$$
 ملل

#### ثالثًا:

ريمًا.  $3.5 = 100 \div 350 = 3.5$  جنيهًا.



# الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

# الدرس الثاني عشر: قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة

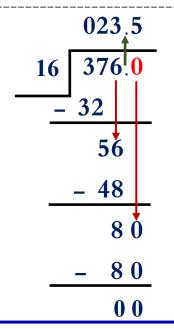
### ملخص الدرس:

\*\*

- وضع علامة عشرية وصفر على يمين الآحاد في المقسوم لا يغير قيمته.
  - فمثلًا: 156 = 156.00 = 156.000
    - إذا كانت القسمة غير منتهية:
    - أضيف علامة عشرية وأصفار على يمين الآحاد في المقسوم.
      - نُضيف علامة عشرية على يمين الآحاد في خارج القسمة.
        - ئكمل خطوات عملية القسمة.
- إذا تكرر وجود باقي للقسمة نكتفي في خارج القسمة بثلاث أرقام عشرية.

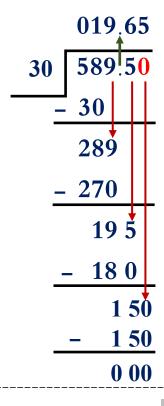
مثال محلول (1): اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية: -

①  $376 \div 16 = \dots$  ②  $589.5 \div 30 = \dots$ 





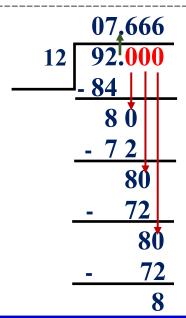
$$2589.5 \div 30 = 19.65$$



تدریب (1): اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمیة المعیاریة:

① 
$$150 \div 40 = \dots$$

مثال محلول (2): اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية: -





# تدريب (2): اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية: -

① 
$$530 \div 15 = \dots$$

\_\_\_\_\_

مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب:

① يريد تاجر توزيع 15.6 كجم من الأرز على 4 أكياس بالتساوي، ما هي كتلة الأرز في كل كيس؟

كتلة الأرز في كل كيس = 15.6 ÷ 4 = 3.9 كجم

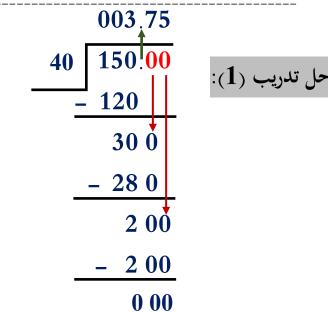
تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

① تقطع سيارة مسافة 136.25 كم في 5 أيام، ما هي المسافة المقطوعة في اليوم الواحد؟

002 FF

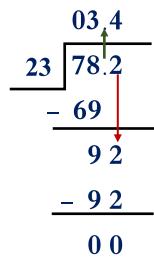
حل التدريبات

①  $150 \div 40 = 3.75$ 

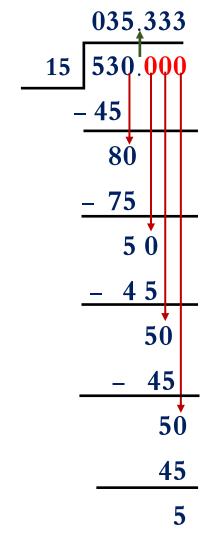




$$278.2 \div 23 = 3.4$$



\_\_\_\_\_



حل تدریب (2):

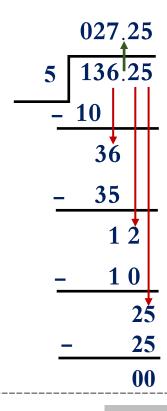
-----



0.115 (5

### حل تدریب (3):

كم المسافة المقطوعة في اليوم الواحد = 
$$5 \div 136.25$$
 كم المسافة المقطوعة في اليوم



# تمارين على الدرس الثاني عشر:

# ● أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: -

$$230 \div 20 = \dots$$
 ①

$$7.77 \div 7 = \dots$$
 ②

$$20 \div 8 = \dots$$
 (3)



$$36.3 \div 3 = \dots$$

0.121 (5

12.1 (>

ب 1.21 (ب

**121** ()

808 (5

€) 808.0

40.8 (ب

8.08 (

● ثانيًا: اكمل ما يأتى:-

- ①  $93.6 \div 3 = \dots$
- **4** 36 ÷ 16 = ......

**2** 400 ÷ 6 = ......

- **5**  $55.5 \div 5 = \dots$
- $3 ext{ } 45.5 \div 14 = \dots$
- **6**  $3 \div 4 = \dots$

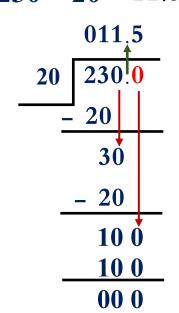
• ثالثًا : اقرأ ثم أجب :-

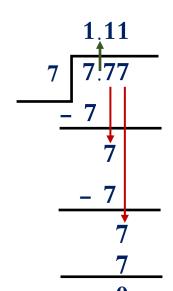
1 إذا كان ثمن 8 أقلام من نفس النوع 30 جنيهًا، فما ثمن القلم الواحد؟

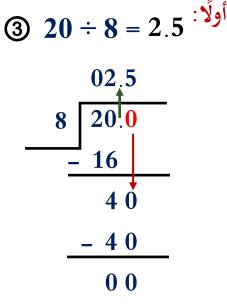
①  $230 \div 20 = 11.5$ 

②  $7.77 \div 7 = 1.11$ 

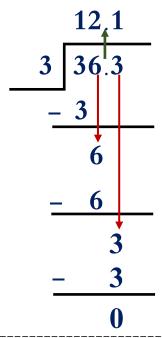
حلول تمارين على الدرس الثاني عشر:



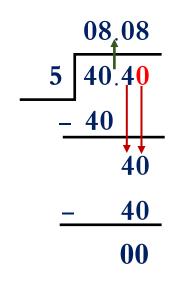




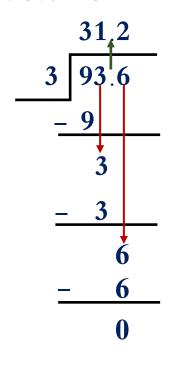




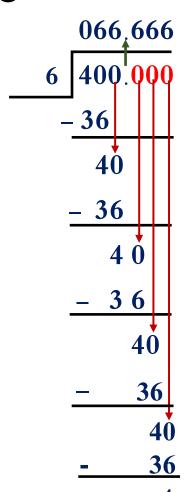
**(5)** 
$$40.4 \div 5 = 8.08$$



① 
$$93.6 \div 3 = 31.2$$

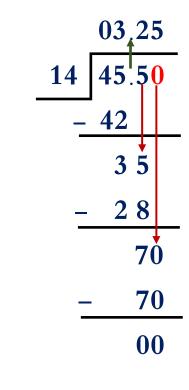


② 
$$400 \div 6 = 66.666$$



$$345.5 \div 14 = 3.25$$

ثانیًا:

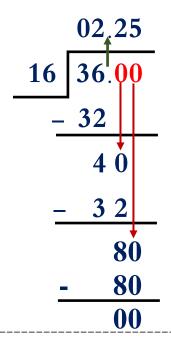




$$36 \div 16 = 2.25$$

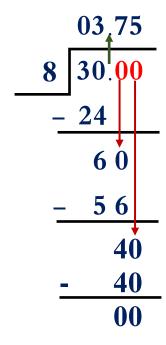
**⑤** 
$$55.5 \div 5 = 11.1$$

**6** 
$$3 \div 4 = 0.75$$



### ثالثًا:

رك ثمن القلم الواحد = 
$$3.75 = 8 \div 30$$
 جنيهًا.





# الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

# الدرس الثالث عشر: قسمة كسور عشرية على كسور عشرية

### ملخص الدرس:

- عند القسمة على كسر عشري أو عدد عشري نحول المقسوم عليه إلى عدد صحيح.
  - التحويل المقسوم عليه إلى عدد صحيح نضربه في:

( 10 ،أو 100 ،أو 100، 1 ،أو ..... ) حسب عدد الأجزاء العشرية الموجوده به.

إذا ضُرب المقسوم عليه في: ( 10 ،أو 100 ،أو 1,000 ،أو ..... )
 يجب ضرب المقسوم في نفس العدد ( 10 ،أو 100 ،أو 1,000 ،أو .... )

• فمثلًا: لإيجاد ناتج قسمة:

$$26.4 \div 2.2 = \dots$$

♦ نضرب كل من المقسوم عليه والمقسوم في 10

$$2.2 \times 10 = 22$$

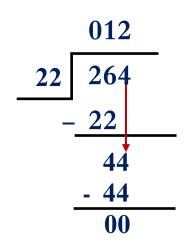
$$26.4 \times 10 = 264$$

وتصبح مسألة القسمة:



خارج قسمة: 264 ÷ 264

مكافىء لخارج قسمة: 26.4 ÷ 2.2





# مثال محلول (1): اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

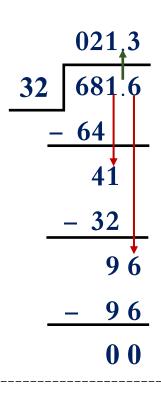
① 
$$6.816 \div 0.32 = \dots$$
 ②  $3.431 \div 7.3 = \dots$ 

② 
$$3.431 \div 7.3 = \dots$$

$$0.32 \times 100 = 32$$

① 
$$0.32 \times 100 = 32$$
  $6.816 \times 100 = 681.6$ 

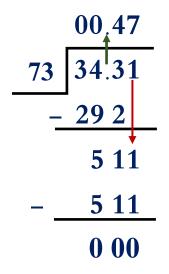
$$6.816 \div 0.32 = 681.6 \div 32 = 21.3$$



$$(2) 7.3 \times 10 = 73$$

② 
$$7.3 \times 10 = 73$$
  $3.431 \times 10 = 34.31$ 

$$3.431 \div 7.3 = 34.31 \div 73 = 0.47$$





# تدريب (1): اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:-

① 
$$28.5 \div 0.75 = \dots$$
 ②  $1.5 \div 0.04 = \dots$  ③  $9.956 \div 1.9 = \dots$ 

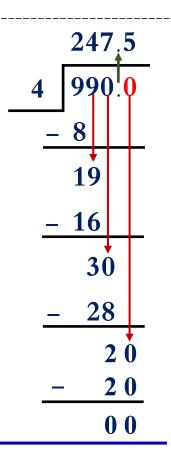
# مثال محلول (2): اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية: -

$$\bigcirc$$
 903 ÷ 4.3 = .....

① 
$$4.3 \times 10 = 43$$
  $903 \times 10 = 9030$ 

$$903 \div 4.3 = 9.030 \div 43 = 210$$

② 
$$0.4 \times 10 = 4$$
  $(99 \times 10 = 990)$   
 $99 \div 0.4 = 990 \div 4 = 247.5$ 





تدريب (2): اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية: -

مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب:

① برميل به 81.7 لترًا من الصابون السائل، يراد تفريغه في زجاجات سعة كل منها 0.95 لترًا ما هو عدد الزجاجات المطلوبة؟

عدد الزجاجات 
$$86 = 95 \div 8,170 = 0.95 \div 81.7 = 86$$
 زجاجة

لاحظ أننا ضربنا كل من المقسوم عليه والمقسوم في 100

تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

① ثوب من القماش طوله 64.5 مترًا، يراد تقسيمه إلى قطع متساوية في الطول وطول كل منها 4.3 مترًا، كم هو عدد قطع القماش؟



# حل التدريبات

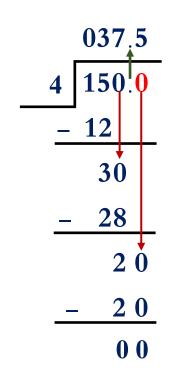
# حل تدریب (1):

① 
$$0.75 \times 100 = 75$$
  $(28.5 \times 100 = 2.850)$ 

$$28.5 \div 0.75 = 2.850 \div 75 = 38$$

② 
$$0.04 \times 100 = 4$$
  $1.5 \times 100 = 150$ 

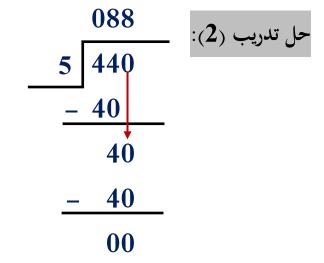
$$1.5 \div 0.04 = 150 \div 4 = 37.5$$





3 
$$1.9 \times 10 = 19$$
  $9.956 \times 10 = 99.56$   
 $9.956 \div 1.9 = 99.56 \div 19 = 5.24$ 

① 
$$0.5 \times 10 = 5$$
  $44 \times 10 = 440$   
 $44 \div 0.5 = 440 \div 5 = 88$ 



② 
$$0.03 \times 100 = 3$$
  $0.03 \times 100 = 9,000$   
 $90 \div 0.03 = 9,000 \div 3 = 3,000$ 

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

# حل تدریب (3):

$$015$$
  $015$ 

# تمارين على الدرس الثالث عشر:

# • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة: -

$$4.2 \div 0.06 = \dots$$
 ①

 $90 \div 0.9 = \dots$  ②

 $7.5 \div 1.5 = \dots$  3

$$24.8 \div 0.2 = \dots$$
 4



# ● ثانيًا: اكمل ما يأتى:-

① 
$$3 \div 0.6 = \dots$$

**4** 
$$6.9 \div 0.03 = \dots$$

$$28.1 \div 0.09 = \dots$$

**(5)** 
$$42.6 \div 0.2 = \dots$$

$$38.5 \div 1.1 = \dots$$

**6** 
$$4.5 \div 0.05 = \dots$$

# ● ثالثًا: اقرأ ثم أجب:

① إذا كان ثمن قطعة الحلوى 4.5 جنيه، وقام عادل بدفع 108 جنيه نظير عدد من قطع الحلوى. فما عدد قطع الحلوى التي اشتراها عادل؟

حلول تمارين على الدرس الثالث عشر:

أولًا:

ثانبًا:

ثالثًا:

$$\textcircled{4} \ 248 \div 2 = 124$$

$$2900 \div 9 = 100$$

$$58.880 \div 111 = 80$$

$$375 \div 15 = 5$$

\_\_\_\_\_

$$\bigcirc 30 \div 6 = 5$$

$$\textcircled{4} 690 \div 3 = 230$$

$$2810 \div 9 = 90$$

$$\bigcirc$$
 426 ÷ 2 = 213

$$385 \div 11 = 35$$

**6** 
$$450 \div 5 = 90$$

$$4.5 \div 108 = 30$$
 عدد قطع الحلوى

قطعة 
$$24 = 45 \div 1,080 =$$



# الاختبار الأول على الوحدة الخامسة

# أولًا :اختر الإجابة الصحيحة :

$$($$
 عدد صحیح  $)$   $)$   $\sim$   $\sim$   $($  5.157  $imes$  100  $)$   $($  3

0.8 0.3

$$86 \times 31$$

$$3.1 \times 8.6$$
 (5  $6.8 \times 1.3$  ( $\Rightarrow$ 



# • ثانيًا: أكمل ما يأتى:

$$0.01$$
 عند ضرب عدد عشري في  $0.01$  فإن العلامة العشرية تتحرك في إتجاه  $0.01$ 

$$(1.5 \times 2.3 = ....)$$
 فإن:  $(1.5 \times 2.3 = 3.45)$  فإن: (2)

العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو .......

·	1	<u> </u>
5	5	4.5
0.3	0.3	••••

$$8.4 \div 7 = \dots$$

$$6.5 \div 2.5 = \dots$$
 5

# ● ثالثًا: اقرأ ثم اجب: -

- ① اشترت تاليا 3.5 كجم من فاكهة التفاح، فإذا كان ثمن الكيلوجرام 12.9 جنيهًا. فما المبلغ الكلى الذي دفعته تاليا؟
- 2 تحتاج هنا لملء أكواب الماء سعة الكوب الواحد 0.6 لترًا. فما عدد الأكواب التى تملؤها بإستخدام زجاجة مياه سعتها 4.8 لترًا؟



# إجابة الاختبار الاول على الوحدة الخامسة

# أولًا :

516 ③

9.5 ②

3.465 ①

6.8 × 1.3 ⑤

0.009 4

ثانیًا

2.6 ⑤

1.2 ④

0.27 ③

3.45 ②

1 اليسار

ثالثًا:

المبلغ الكلى الذي دفعته تاليا =  $45.15 = 3.5 \times 12.9$  جنيهًا المبلغ الكلى الذي دفعته تاليا

30.00

	10	2	0.9
3	30	6	2.7
0.5	5.0	1.0	0.45

+ 6.00

**+ 2.70** 

+ 5.00

+ 1.00

+ 0.45

45.15

 $8 = 6 \div 48 = 0.6 \div 4.8 = 8$  أكواب 2



# الاختبار الثاني على الوحدة الخامسة

# • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

$7 \times \dots = 7,000$	×	· · · · · · · · · · · · · · · ·	/ <b>!</b> UUU	U
--------------------------	---	---------------------------------	----------------	---

10,000 (\$\delta\$ 1,000 (\(\delta\$\) 100 (\(\delta\$\)

وقطة كتلتها 5 كجم فإن كتلتها بالجرامات = ..... جرامات

5,000 (\$ 500 (辛 50 (ウ 0.5 ())

**0.3** × 6 = ..... **3** 

18 (5 8.1 (辛 0.18 (中 1.8 ()

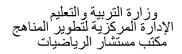
**85.2** × **0.1** = ..... **4** 

852 (\$ 85.2 (\(\dagger)\) 8.52 (\(\dagger)\)

(5) خارج قسمة ( **7.4** ÷ 100 ) خارج قسمة

0.074 (غ 7.40 (ب 740 ( € 7.40 ( ب 740 ( ا

.\_\_\_\_\_





•	يأتي	، ما	أكما		ثانیًا	
•	<u> </u>		- •-	•	44	

	•••••	$\dots$ على $10$ فإن قيمته $0.07$	1 عند قسمة الكسر العشري
		1 هو	48 imes0.1 حاصل ضرب $20$
ئرًا	ವ=	13 ملليلتر فإن سعته باللترات	3 سعة وعاء من الماء 5,000
جنيعً	ع فإن ثمن القلم =	هًا بها 10 أقلام من نفس النور	4 علبة أقلام ثمنها 34.5 جني
		يكون الناتج	5 عند قسمة 320 على 0.8
1	2.43 × 1.9	2	• ثالثًا: أوجد ناتج ما يلي : 

- رابعًا: اقرأ ثم اجب :
- ① يمتلك عماد 4.5 مترًا من السلك و هي مقطعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية، فما هو طول كل قطعة من السلك؟



# إجابة الاختبار الثانى على الوحدة الخامسة

# أولًا

1.8 ③

5,0002

1,000 ①

0.074 ⑤

8.52 4

### ثانیًا:

ثالثًا:

15 ③

0.148 ②

شا تقل

400 ⑤

 $3.45 = 10 \div 34.5$  ④

①  $2.43 \times 1.9 = 4.617$ 



### رابعًا:

$$0.15 = 30 \div 4.5 = 1$$
 طول كل قطعة من السلك



### الوحدة السادسة: التعبيرات العددية و الأنماط.

### الدرس الأول: ترتيب إجراء العمليات الحسابية

### ملخص الدرس:

- 💠 🔻 إيجاد قيمة تعبير عددي يتضمن أعدادًا صحيحة و أعدادًا عشرية.
  - $\star$  خطوات ترتیب إجراء العملیات الحسابیة  $(+, -, \times, \div)$ :
    - ① إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.
      - 2 إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.

مثال محلول (1): اوجد قيمة التعبيرات العددية التالية بإستخدام ترتيب العمليات الحسابية:

① 
$$82.43 \times 3.1 + 4.05 \div 0.01 - 2.5 = \dots$$

①  $82.43 \times 3.1 + 4.05 \div 0.01 - 2.5$ =  $255.533 + 4.05 \div 0.01 - 2.5$ = 255.533 + 405 - 2.5= 660.533 - 2.5

= 658.033



# تدريب (1): اوجد قيمة التعبيرات العددية التالية بإستخدام ترتيب العمليات الحسابية:

① 
$$1.403.5 - 12.3 \div 0.01 + 9.8 = \dots$$

$$290.7 + 116.6 \times 0.1 \times 2 - 20 = \dots$$

$$3597.8 \div 6.1 + 13 \times 1.7 = \dots$$

$$4 56.5 \times 2.3 - 15 + 12.7 = \dots$$

مثال محلول (2): رتب الحروف لتكوين كلمة عن طريق ترتيب العمليات لإيجاد الناتج:

① 
$$300.53 - 11.04 \times 0.2 \div 0.01 + 13.07 = \dots$$

ترتيب إجراء العمليات هو: الضرب (م) ، القسمة (ت) ، الطرح (ح) ، الجمع (ف)

الكلمة هي: متحف الناتج هو: 92.8

① 
$$300.53 - 11.04 \times 0.2 \div 0.01 + 13.07$$

$$= 300.53 - 2.208 \div 0.01 + 13.07$$

$$= 92.80$$



# تدريب (2): رتب الحروف لتكوين كلمة عن طريق ترتيب العمليات لإيجاد الناتج:

① 17.5 
$$\times$$
 3 + 16 ÷ 2 = ......

$$217.5 + 10 \times 2.4 - 1.5 = \dots$$

-----

① 
$$1.403.5 - 12.3 \div 0.01 + 9.8$$

$$= 1.403.5 - 1.230 + 9.8$$

$$= 173.5 + 9.8$$

= 183.3

= 94.02

$$290.7 + 116.6 \times 0.1 \times 2 - 20$$

$$= 90.7 + 11.66 \times 2 - 20$$

$$= 90.7 + 23.32 - 20$$

$$= 114.02 - 20$$

حل تدریب (1):

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

= 120.1

$$3 597.8 \div 6.1 + 13 \times 1.7$$

$$= 98 + 13 \times 1.7$$

$$= 98 + 22.1$$

= 127.65

#### حل تدریب (2):

① ترتيب إجراء العمليات هو: الضرب (ه) ، القسمة (ر) ، الجمع (م)

الكلمة هي: هرم الناتج هو: 60.5

② ترتیب إجراء العملیات هو: الضرب (ب) ، الجمع (ر) ، الطرح (ج)

الكلمة هي: برج الناتج هو: 40

\_\_\_\_\_

① 
$$17.5 \times 3 + 16 \div 2$$

$$= 52.5 + 16 \div 2$$

$$= 52.5 + 8$$

$$= 60.5$$

$$2 17.5 + 10 \times 2.4 - 1.5$$

$$= 17.5 + 24 - 1.5$$

$$= 41.5 - 1.5$$

$$= 40$$



#### تمارين على الدرس الأول:

#### • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

$$14.3 \times 0.1 - 0.34 = \dots$$
 $10.9 (5)$ 
 $9.01 (\Rightarrow 0.09 (\because 1.09 ())$ 
 $15 - 40.1 \times 0.1 + 0.01 = \dots$ 
 $2)$ 
 $11 (5)$ 
 $10.01 (\Rightarrow 11.01 (\because 10.98 ())$ 
 $50.1 \times 0.1 + 3.67 = \dots$ 
 $3)$ 
 $6.88 (5)$ 
 $8.86 (\Rightarrow 8.68 (\because 0.868 ())$ 

• ثانيًا: اوجد قيمة التعبيرات العددية التالية بإستخدام ترتيب العمليات الحسابية:

- ①  $25.1 \times 10 3.18 + 1.26 \div 5 = \dots$
- $245.15 1.32 \div 0.01 + 1.4 \times 3.8 = \dots$
- $3129.9 \div 3 \times 2.5 15 + 3.2 = \dots$

ثالثًا: اقرأ ثم اجب: -

10 قام كل من سليم وسارة بإيجاد قيمة التعبير العددي:  $5 \times 8 + 61 - 74$  فكانت إجابة سليم 105 وكانت إجابة سارة 105 فأي إجابة منهما صحيحة؟



#### حلول تمارين على الدرس الأول:

8.68 ③

112

أولًا: 1.09

ثانيًا:

① 
$$25.1 \times 10 - 3.18 + 1.26 \div 5$$
  
=  $251 - 3.18 + 1.26 \div 5$   
=  $251 - 3.18 + 0.252$   
=  $247.82 + 0.252$ 

= 248.072

$$2 245.15 - 1.32 \div 0.01 + 1.4 \times 3.8$$

$$= 245.15 - 132 + 1.4 \times 3.8$$

$$= 245.15 - 132 + 5.32$$

$$= 113.15 + 5.32$$

= 118.47

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات



$$3 129.9 \div 3 \times 2.5 - 15 + 3.2$$

$$= 43.3 \times 2.5 - 15 + 3.2$$

$$= 108.25 - 15 + 3.2$$

$$= 93.25 + 3.2$$

$$= 96.45$$

ثالثًا:

1 إجابة سارة هي الصحيحة



#### الوحدة السادسة: التعبيرات العددية و الأنماط.

#### الدرس الثاني: تعبيرات عددية تتضمن أقواسًا

#### ملخص الدرس:

إيجاد قيمة تعبير عددي يتضمن أقواسًا مختلفة.

- $\leftrightarrow$  خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية  $(+, -, \times, \div)$ :
- أولًا: إيجاد قيمة التعبيرات العددية داخل الأقواس المستديرة ()
  - ① إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.
    - 2 إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.
  - ثانيًا: إيجاد قيمة التعبيرات العددية داخل الأقواس المربعة []
    - ① إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.
      - 2 إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.
        - ثالثًا: بعد التخلص من الأقواس
    - ① إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.
      - (2) إجراء عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.

مثال محلول (1): اوجد قيمة التعبيرات العددية التالية بإستخدام ترتيب العمليات الحسابية:

①  $(45.84 + 13.05) + 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1 = \dots$ 



① 
$$(45.84 + 13.05) + 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1$$
  
=  $58.89 + 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1$   
=  $58.89 + 5 + 20.32 - 2.394$   
=  $84.21 - 2.394$ 

① 
$$30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1) = \dots$$

② 
$$[34.8 \div (4 + 4)] \times 18 - 5.25 \times 2 = \dots$$

$$31.52 \div (0.1 + 5.2 \times 0.01) = \dots$$

**4** 
$$158 \div 2 + 6 \times (10.5 - 5) = \dots$$

مثال محلول (2): استخدم الأقواس لتكوين أكبر عدد ممكن من التعبيرات العددية بقيم مختلفة:

① 
$$29.2 + 43 \times 0.01 + 15 \div 0.1 = \dots$$

توجد حلول متعددة منها:



#### الطريقة الأولى:

① 
$$(29.2 + 43) \times 0.01 + 15 \div 0.1$$
  
=  $72.2 \times 0.01 + 15 \div 0.1$   
=  $0.722 + 15 \div 0.1$   
=  $0.722 + 150$ 

الطريقة الثانية:

① 
$$29.2 + 43 \times (0.01 + 15) \div 0.1$$

$$= 29.2 + 43 \times 15.01 \div 0.1$$

$$= 29.2 + 645.43 \div 0.1$$

$$= 29.2 + 645.43$$

$$= 6483.5$$

ل تدریب (1):



# تدريب (2): استخدم الأقواس لتكوين أكبر عدد ممكن من التعبيرات العددية بقيم مختلفة:

① 
$$158 \div 2 + 6 \times 10.5 - 5 = \dots$$

$$257 - 11 \times 1.2 + 3.4 + 1.9 \div 10 = \dots$$

$$30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1 = \dots$$

\_\_\_\_\_

حل التدريبات

① 
$$30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1)$$
  
=  $30 \times (2.5 + 47.18 - 31.2)$   
=  $30 \times (49.68 - 31.2)$ 

 $=30 \times 18.48$ 

= 554.4

$$2 [34.8 \div (4 + 4)] \times 18 - 5.25 \times 2$$

$$= [34.8 \div 8] \times 18 - 5.25 \times 2$$

$$= 4.35 \times 18 - 5.25 \times 2$$

$$= 78.3 - 10.50$$

$$= 67.8$$



$$3) 1.52 \div (0.1 + 5.2 \times 0.01)$$

$$= 1.52 \div (0.1 + 0.052)$$

$$= 1.52 \div 0.152$$

$$= 10$$

$$4)$$
 158 ÷ 2 + 6 × (  $10.5 - 5$  )

$$= 158 \div 2 + 6 \times 5.5$$

$$= 79 + 33$$

-----

مل تدریب (2<sub>):</sub> توجد حلول متعددة منها:

① 
$$(158 \div 2 + 6) \times (10.5 - 5)$$
  
=  $(79 + 6) \times 5.5$   
=  $85 \times 5.5$   
=  $467.5$ 



$$2 (57 - 11) \times 1.2 + 3.4 + 1.9 \div 10$$

$$= 46 \times 1.2 + 3.4 + 1.9 \div 10$$

$$= 55.2 + 3.4 + 1.9 \div 10$$

$$= 55.2 + 3.4 + 0.19$$

$$= 58.79$$

$$3) (30 \times 2.5 + 47.18) - 3.12 \div 0.1$$

$$= (75 + 47.18) - 3.12 \div 0.1$$

$$= 122.18 - 3.12 \div 0.1$$

$$= 122.18 - 31.2$$

$$= 90.98$$



#### تمارين على الدرس الثاني:

• أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

$$(6-5) \times 7 + 2 = \dots \qquad \textcircled{1}$$

$$35 \ (5 \qquad 27 \ (\Rightarrow \qquad 10 \ (\because \qquad 9 \ () \qquad 2 \times (18 \div 9) + 9 = \dots \qquad \textcircled{2}$$

$$30 \ (5 \qquad 13 \ (\Rightarrow \qquad 31 \ (\because \qquad 33 \ () \qquad 33 \ () \qquad 33 \ () \qquad 33 \ () \qquad 346.8 \ (\because \qquad 364.8 \ () \qquad 364.8$$

- ثانيًا: اقرأ ثم اجب: -
- ① قام سامح بإجراء العمليات الحسابية في التعبير العددي:

$$23.4 - 0.5 \times 0.1 + (1.02 \div 0.02 + 1.78)$$

وقال أن الناتج يساوي 710.8 فهل توافقه؟

.\_\_\_\_\_



#### حلول تمارين على الدرس الثاني:

526.8 4

346.8 ③

13 ②

أولًا: 10 9

ثانيًا: لا أوافقه والإجابة الصحيحة هي 76.13

$$23.4 - 0.5 \times 0.1 + (1.02 \div 0.02 + 1.78)$$

$$= 23.4 - 0.5 \times 0.1 + (51 + 1.78)$$

$$= 23.4 - 0.5 \times 0.1 + 52.78$$

$$= 23.4 - 0.05 + 52.78$$

$$= 23.35 + 52.78$$



#### الوحدة السادسة: التعبيرات العددية و الأنماط.

## الدرس الثالث: كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما



#### للخص الدرس:

- العبارات الدالة على العمليات الحسَّابية:
  - الجمع: أضف ، اجمع ، زائد ، إجمالي.
- الطرح: الفرق ، الباقي ، ناقص ، اطرح ، يزيد عن ، يقل عن.
  - الضرب: اضرب ، أمثال العدد.
    - القسمة: وزع ، قسم.

مثال محلول (1): اكمل ما يأتي:

$$1$$
 الخطوة الأولى لإيجاد قيمة: ... =  $8 + (20 - 5) + 8 = 8$  هي .....

أ فك الأقواس واجراء الطرح

2 الجمع

# تدريب (1): اكمل ما يأتي:

$$0.32 \div 0.32 + 0.1 \times 3.2 = ...$$
 هي الخطوة الأولى لإيجاد قيمة: ... = 3.2 ما

$$3$$
 الخطوة الأخيرة لإيجاد قيمة:  $3$  =  $3$   $-6.8 + 0.2 = 0.2$  هي الخطوة الأخيرة الإيجاد قيمة  $3$ 

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات



مثال محلول (2): اكتب تعبيرًا عدديًا يطابق مفاتيح الحل في المسائل التالية، ثم اوجد قيمته:

قيمة التعبير العددي:

$$=99.00=99$$
قيمة التعبير العددي:

(3) 
$$[(84 \div 0.2) + 32.5] \div 5$$
  
=  $[420 + 32.5] \div 5$   
=  $452.5 \div 5$ 

$$=90.5$$
قيمة التعبير العددي:



# تدريب (2): اكتب تعبيرًا عدديًا يطابق مفاتيح الحل في المسائل التالية، ثم اوجد قيمته:

- ① اوجد الفرق بين 8 و 5.75 ثم اضربه في ناتج جمع 55 و 45 بعد ذلك اقسم الناتج على 15
  - 2 اجمع 3.65 و 2.3 ثم أضرب الناتج في 5
  - 4 اضرب 653 في 0.3 ثم اجمع 11.1 بعد ذلك اقسم الناتج على 3
    - 4 اقسم 685 على 5 ثم اجمع الناتج مع حاصل ضرب 1.25 و 80

# مثال محلول (3): اقرأ ثم أجب:

① ادخر وليد مبلغ 15.5 جنيهًا يوميًا لمدة أسبوع، وفي الأسبوع التالي ادخر 18 جنيهًا يوميًا لمدة 4 أيام. اكتب تعبيرًا عدديًا يمثل إجمالي ما ادخره وليد خلال الأسبوعين، ثم اوجد قيمته.

التعبير العددي: (15.5 × 7) + (18 × 4) التعبير العددي: = 108.5 + 72

قيمة التعبير العددي:

# تدریب (3): اقرأ ثم أجب:

① اشترى أحمد 3 أقلام ثمن القلم الواحد 4.75 جنيهًا، ومسطرة ثمنها 8.25 جنيهًا، وكتابين ثمن الكتاب الواحد 23.5 جنيهًا،. اكتب تعبيرًا عدديًا يمثل إجمالي المبلغ الذي دفعه أحمد، ثم اوجد قيمته.



#### حل التدريبات

حل تدریب (1):

1 القسمة

3 الطرح

2 الطرح

\_\_\_\_\_\_

حل تدریب (2):

التعبير العددي:

① 
$$[(8-5.75) \times (55+45)] \div 15$$
  
=  $[2.25 \times 100] \div 15$   
=  $225 \div 15$   
=  $15$ 

قيمة التعبير العددي:

التعبير العددي:

= 29.75

قيمة التعبير العددي:

$$3 [(653 \times 0.3) + 11.1] \div 4$$

$$= [195.9 + 11.1] \div 4$$

$$= 207 \div 4$$

التعبير العددي:

= 51.75

قيمة التعبير العددي:

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

التعبير العددي:

$$4 (685 \div 5) + (1.25 \times 80)$$

$$= 137 + 100$$

قيمة التعبير العددي:

= 237

حل تدریب (3):

قيمة التعبير العددي: = 69.5

#### تمارين على الدرس الثالث:

- أولًا: اكمل ما يأتى:
- $0 8 \times 5 + 36 = 16$  الخطوة الأولى لإيجاد قيمة:  $0 8 \times 5 + 36 = 16$  هي .....
- 2 الخطوة الأخيرة لإيجاد قيمة:  $9 = 9 (4 + 3) \times 5$  هي .....
- ③ التعبير العددي الذي يعبر عن المسألة: اجمع 6.8 و 9.12 ثم اضرب الناتج في 25 هو .....

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرباضيات

ثانيًا : اكتب تعبيرًا عدديًا يطابق مفاتيح الحل في المسائل التالية، ثم اوجد قيمته: —

- 1 اطرح 2.3 من 4.7 ثم اقسم الناتج على 2 🛈
- ② اقسم 42 على 6 ثم أضف الناتج للعدد 3.42
  - ③ اضرب 0.246 في 100 ثم اجمع 3.27
  - 4 اجمع 6.25 و 7.75 ثم اقسم الناتج على 7
- 0.5 و 0.3 اقسم 694 على 100 ثم أضف الناتج لحاصل ضرب 0.5 و 0.5

ثالثًا: اقرأ ثم أجب:-

① إذا كان ثمن علبة العصير 8.75 جنيهًا، وثمن علبة الزبادي 6.5 جنيهًا، فما هو ثمن 4 علب من العصير، و5 علب من الزبادي؟

حلول تمارين على الدرس الثالث:

$$(6.8 + 9.12) \times 25 = ..$$
 ③

① 
$$(4.7 - 2.3) \div 2$$

$$= 2.4 \div 2$$

$$= 7 + 3.42$$

$$= 10.42$$

قيمة التعبير العددي:

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات



قيمة التعبير العددي:

التعبير العددي:

-----

التعبير العددي:

قيمة التعبير العددي:

قيمة التعبير العددي:

ثالثًا:

$$= 67.5$$

الثمن = 67.5 جنيهًا



#### الوحدة السادسة: التعبيرات العددية و الأنماط.

#### الدرس الرابع : تحديد الأنماط العددية



ملخص الدرس:

- النمط البصري: هو تكرار أشكال أو رموز بنظام معين.
- مثال: بملاحظة النمط البصري التالي يمكن رسم المرحلتين الرابعة و الخامسة •

ومعرفة عدد المثلثات بكل منهما.





3



النمط:

الرابعة

4

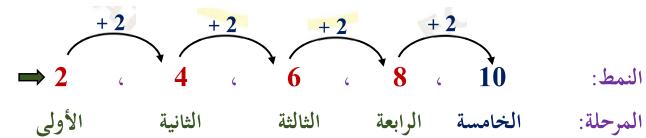
الأولى الثانية

المرحلة:

2

عدد المثلثات: 1

- النمط العددي: هو تتابع من الأعداد وفقًا لقاعدة معينة.
  - مثال: الأعداد: ..... ، 8 ، 6 ، 4 ، 2 تمثل تتابعًا من الأعداد وفقًا لقاعدة معينة



قاعدة النمط: كل عدد يزيد عن سابقه بمقدار 2 أي (جمع 2).

قاعدة النمط: هي العلاقة الرياضية التي تربط بين العدد والعدد السابق له.



#### • الأنماط العددية في المخططات أو الجداول:

يمكن اكتشاف قاعدة النمط في المخطط أو الجدول كما يلي:

`	•
المخرج	المدخل
7	1
14	2
21	3
28	4

(1)

زوج أعداد	مثال: بملاحظة الجدول المقابل:	<b>*</b>
	عداد الأول: 1، 7	_
ً في المخرج	رالضرب في 7) أو $( + 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4$	لمدخل

زوج الأعداد الثاني: 2 ، 14

المدخل 2 
$$\times \frac{(1 + 2)}{(7 \times 2)}$$
 المدخل 2 المخرج

زوج الأعداد الثاني: 3 ، 21

المدخل 3 
$$\leftarrow$$
 (الضرب في 7)  $\rightarrow$  21 في المخرج (7 × 3)

وهكذا مع كل زوج من الأعداد في الجدول.

 $\mathbf{n} imes 7$ : قاعدة النمط باستخدام متغير  $\mathbf{n} imes 7$  قاعدة النمط باستخدام

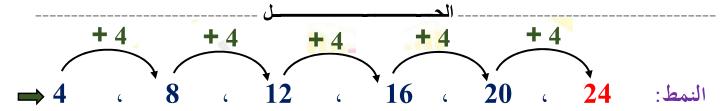
 $\mathbf{n}$  والعدد المخرج هو:  $\mathbf{n} \times \mathbf{7}$  والعدد المدخل



مثال محلول (1): لاحظ كل مجموعة من الأعداد وحدد ما إذا كانت تمثل نمطًا عدديًا أم لا.

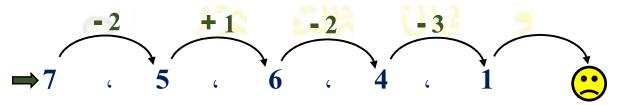
إذا كانت الإجابة نعم حدد قاعدة النمط واكتب العدد التالي.

- ① 4 · 8 · 12 · 16 · 20 · .....
- **②** 7 · 5 · 6 · 4 · 1 · ......
- **3** 3 · 5.5 · 8 · 10.5 · 13 · .....
- **4** 2 · 4 · 8 · 16 · 32 · .....



1 نجمع كل مرة 4 للحصول على العدد التالي

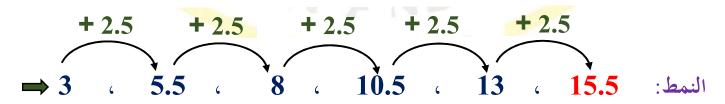
تمثل نمطًا ، قاعدة النمط: جمع 4



2 في المرحلة الأولى طرح 2 ، وفي المرحلة الثانية جمع 1 ،

وفي المرحلة الثالثة طرح 2 ، وفي المرحلة الرابعة طرح 3

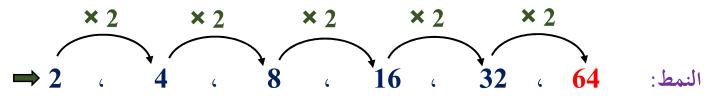
لا تمثل نمطًا.



③ نجمع كل مرة 2.5 للحصول على العدد التالي

تمثل نمطًا ، قاعدة النمط: جمع 2.5





(4) نضرب كل مرة في 2 للحصول على العدد التالي على مرة في 2 للحصول على العدد التالي

تدريب (1): لاحظ كل مجموعة من الأعداد وحدد ما إذا كانت تمثل نمطًا عدديًا أم لا.

إذا كانت الإجابة نعم حدد قاعدة النمط واكتب العدد التالي.

- **①** 40 · 37 · 34 · 31 · 28 · ..........
- **3** 9 · 7 · 11 · 10 · 8 · ..........
- **4** 2 · 6 · 18 · 54 · 162 · .........

مثال محلول (2): لاحظ كل جدول وحدد القاعدة. استخدم متغيرًا لكتابة القاعدة:

1

المخرج	المدخل	
4	1	
8	2	
12	3	
16	4	

2

المخرج	المدخل
7	1
8	2
9	3
10	4

(3)

المخرج	المدخل	
1	6	
2	12	
3	18	
4	24	



2 1 3 المدخل **7** <del>←</del> 1  $1 \stackrel{6 \div}{\longleftarrow} 6$ 8 4 2  $8 \stackrel{4 \times}{\longleftarrow} 2$  $9 \stackrel{6}{\longleftarrow} 3$  $12 \stackrel{4 \times}{\longleftarrow} 3$ 16<del>4 ×</del> 4 10<sup>6+</sup>4 قاعدة النمط: 4 × n قاعدة النمط: 6 + 11 قاعدة النمط: 6 ÷ 11

تدريب (2): لاحظ كل جدول وحدد القاعدة. استخدم متغيرًا لكتابة القاعدة:

1

2

المخرج	المدخل

(3)

المخرج	المدخل	
3	2	
7	4	
11	6	
15	8	

المخرج	المدخل	
1	5	
2	10	
3	15	
4	20	

مثال محلول (3): اكمل ما يلي:-

- ① العدد التالي في النمط: ( ..... ، 6 ، 12 ، 48 ، 48 ) هو
- ② قاعدة النمط: ( ..... ، 31 ، 28 ، 25 ، 29 ، 19 ) هي .....
- $\mathbf{n}\div\dots$ إذا كان المدخل  $\mathbf{21}$  والمخرج  $\mathbf{3}$  فإن قاعدة النمط هي:



2 جمع 3 عمع 3

3 ①

تدريب (3): اكمل ما يلي:-

① العدد التالي في النمط: ( ..... ) 20 ، 15 ، 10 ، 5 ) هو ......

2 قاعدة النمط: ( ..... ، 55 ، 66 ، 77 ، 88 ، 99 ) هي .....

 $\mathbf{n} imes \dots imes \mathbf{n}$  إذا كان المدخل 4 والمخرج 24 فإن قاعدة النمط هي:

حل التدريبات

حل تدريب (1): → 40 ، 37 ، 34 ، 31 ، 28 ، 25 : النمط:

> 1 نطرح كل مرة 3 للحصول على العدد التالي تمثل نمطًا ، قاعدة النمط: طرح 3

> ② نقسم كل مرة على 2 للحصول على العدد التالي تمثل نمطًا ، قاعدة النمط: القسمة على 2

2 في المرحلة الأولى طرح 2 ،وفي المرحلة الثانية جمع 4 ،وفي المرحلة الثالثة طرح 1 لا تمثل نمطًا.



(4) نضرب كل مرة في 3 للحصول على العدد التالي تمثل نمطًا ، قاعدة النمط: الضرب في 3

\_\_\_\_\_

#### حل تدریب (2):

\_\_\_\_\_

حل تدریب (3):

63

2 طرح 11

**25** ①



#### تمارين على الدرس الرابع:

		بة الصحيحة :-	• أولًا :اختر الإجا
•••••	. 4 ، 5 ، 3 ، 5 ، 8 ) هو	ي النمط: ( ، 13 ،	العدد التالي ف
<b>24</b> ( <b>5</b>	21 (	ب ) 18	16 ()
	9 ) هي	. 18 · 27 · 36 · · · · ·	و قاعدة النمط: (
n ÷ 9 (5	n × 9 ( <b>∻</b>	n −9(ب	n+9 ()
	÷ n فإن المخرج هو	$^{-}$ ى $^{-}$ 0 وقاعدة النمط هي	(3) إذا كان المدخا
20 (5	5 (*	<b>8</b> (ب	12 ()
	مدة النمط هي:	, 2.5 والمخرج 10 فإن قاء	إذاكان المدخل
n ÷ 4 (5	n − 4 ( <b>÷</b>	n +4 (ب	n × 4 ()
	1 ، 4 ، 9 ) هو	النمط: ( ، 25 ، 6	العدد التالي في
<b>36</b> ( <b>5</b>	28 (辛	26 (ب	16 ()
			<ul><li>تانيًا : اقرأ ثم أج</li></ul>

<b>②</b> قاعدة النمط: ( ، 81 ، 27 ، 9 ، 3 ، 1 ) هي
$\mathbf{n}+\ldots+$ إذا كان المدخل $6$ والمخرج $10$ فإن قاعدة النمط هي:
$a = \div di di a $ $a \times 2 + 5$ a a scialia $A \mapsto di di b$

① العدد التالي في النمط: ( ..... ، 13 ، 10 ، 7 ، 4 ، 1 ) هو .....

 $n\div 8$  والمخرج 2 فإن المدخل هو  $n\div 8$  في النمط هي

#### وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

## حلول تمارين على الدرس الرابع:

# أولًا:

5 3

n+9 (  $\bigcirc$ 

36 (5 ⑤

21 ( • 1)

 $n \times 4 \pmod{4}$ 

-----

#### ثانيًا:

4 ③

n × 3 ②

16 ⑤

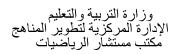
16 ①

13 4



# الاختبار الأول على الوحدة السادسة

		إجابة الصحيحة :	• أولًا :اختر الإ
	20 ، 10 ، 5 هي	ى: ، <b>80</b> ، <b>40</b> ، 30	1 قاعدة النمع
$n \div 2$ (5	n + 5 (=	n×2(↓	n + 10 (
•••••	4.5 ، 3 ، 4.5 هو	في النمط:، 6،	2 العدد التالي
12.1 (5	<b>10.6</b> ( <b>&gt;</b>	<b>5.7</b> ( <b>ウ</b>	7.5 (
نبدأ بإجراء عملية	(1.3 + 3.43) × 8 -	ة التعبير العددي: 2.02	(3 لإيجاد قيما
<b>3</b> ) الطرح	ج) فك الأقواس	ب) القسمة	) الضرب
	15 + (1	$(2 \div 4) + 7 = \dots$	4
<b>25</b> ( <b>\$</b>	82 ( <del>*</del>	28 (ب	52 (
بخرج هو	كان المدخل هو 10 فإن الم	عدة النمط هي $n+2$ و	آ إذا كانت قا
18 (5	10 (=	ب) 16	12 (
		ما يأتى :	• ثانيًا : أكمل
äs	8.2 ÷ 0.4 نبدأ بإيجاد قي	، التعبير العددي: 0.1 ×	لإيجاد قيما
	- 15 هي	العددي: 4 + 3 × 5 ÷	2 قيمة التعبير
•••••	ى n × 3 فإن المُخرج هو	دخل 2، وقاعدة النمط هر	(3) إذا كان المُ
••••	5 ، <b>6.5</b> ، 8 هو	ي في النمط: ، 9.5	العدد التالم
••••	12، 10 ، 8 هي	ط التالي: ، 14 ، .	(5) قاعدة النم





# • ثالثًا : اقرأ ثم اجب :-

هى n+4 هل توافقه أم m+4

<ul><li>أكتب التعبير العددي الذي يعبر عن المسألة التالية ثم أوجد قيمته:</li></ul>
2 أطرح $3.1$ من $4.62$ ، ثم اضرب الناتج في $(P)$
التعبير العددي:
قيمة التعبير العددي:
فإذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت، فما عدد الأمتار التي يقطعها في
الدقيقة؟
التعبير العددي:
قيمة التعبير العددي:
2 يقول كمال أن قاعدة النمط:، 64 ، 32 ، 16 ، 8 ، 4 ، 8 ، 26 . 16 . 8 ، 4



#### إجابة الاختبار الاول على الوحدة السادسة

# أولًا :

③ ج) فك الأقواس

7.5 () 2

n×2(中旬

12 ( 5

25 (5 4)

#### ثانيًا:

6 3

13 ②

 $8.2 \div 0.4$  ①

n+2 (5)

11 4

#### ثالثًا:

$$(4.62 - 3.1) \times 2$$

التعبير العددي:

$$\rightarrow$$
 (4.62 - 3.1) × 2

قيمة التعبير العددي:

$$= 1.52 \times 2 = 3.04$$

 $38.7 \div 2 \times 1,000 \div 60$ 

التعبير العددي:

 $\rightarrow$  38.7 ÷ 2 × 1,000 ÷ 60

لإيجاد عدد الأمتار:

 $= 19.35 \times 1.000 \div 60$ 

 $= 19.350 \div 60 = 322.5$ 

ightarrow 322.5 مترًا

n imes 2 هي 4 ، 8 ، 16 ، 32 ، 64 ، .... وافقه لأن قاعدة النمط: .... ، 64 ، 64 ، 8 ، 8 ، 8 ، 8 ، 8



# الاختبار الثانى على الوحدة السادسة

#### • أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

شاعدة النمط: .... ، 8 ، 5 ، 2 هي .....

$$(n \times 2) - 1 (5)$$
  $n + 2 (\Rightarrow (n \times 2) \times 1 (\Rightarrow n + 3 (\Rightarrow n + 3))$ 

② العدد التالي في النمط: .... ، 8 ، 6 ، 4 ، 2 هو .....

3 لإيجاد قيمة التعبير العددي  $5.3 + 5 \times 2 + 1.5 \times 4.7 - 1.5$  نبدأ بإجراء

$$3 + 5.3$$
 (5  $47 - 1.3$  ( $\Rightarrow$   $1.5 \times 2$  ( $\Rightarrow$   $2 + 5.3$  ()

$$2 \times 16 \div 4 + 2 = \dots$$

المخرج	المدخل	<u>، ط</u> هي
6	3	
12	6	
10	0	

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ه النمط هي	المقابل فاعده	(5) من الجدول	
	n	÷ 2 ( )	n+2	

$$n \times 2$$
 (5  $n-2$  ( $\Rightarrow$ 

# • ثانيًا: أكمل ما يأتى:

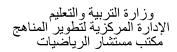
① العدد التالي في النمط: ....، 31 ، 38 ، 45 ، 52 هو .....

(2) إذا كان المُدخل 6، والمُخرج 9 فإن قاعدة النمط هي .....

③ قيمة التعبير العددي: 3.5 + ( 7.5 ÷ 10 ) هي .....

قيمة التعبير العددي: 4 + 7 - 11 ÷ 99 هي ..........

نا المُدخل 5، وقاعدة النمط هي n+4 فإن المُخرج هو 5





# ثالثًا: اقرأ ثم اجب: -

1) أكتب التعبير العددي الذي يعبر عن المسالة التالية ثم أوجد قيمته:
<ul> <li>اجمع 4.5 و 6.2 ثم اطرح 1.3 واضرب الناتج في 10</li> </ul>
التعبير العددي:
قيمة التعبير العددي:
 <ul> <li>اقسم 93 على 3 ثم اجمع 114.7 واضرب الناتج في 10</li> </ul>
التعبير العددي:
قيمة التعبير العددي:

n ÷ 7 يقول وليد أن قاعدة النمط الذي يعبر عن الجدول المقابل هي ab ; 1

المخرج	المدخل	
4	28	
5	35	
6	42	



## إجابة الاختبار الثاني على الوحدة السادسة

# أولًا :

$$n + 3 \neq 1$$

$$n \times 2$$
 (5 (5)

ثانيًا:

$$n + 3 ②$$

-----

ثالثًا:

$$(4.5 + 6.2 - 1.3) \times 10$$

$$\rightarrow$$
 (4.5 + 6.2 - 1.3) × 10

قيمة التعبير العددي:

$$= (10.7 - 1.3) \times 10$$

$$= 9.4 \times 10 = 49$$

 $(93 \div 3 + 114.7) \times 10$ 

$$\rightarrow$$
 (93 ÷ 3 + 114.7) × 10

$$= (31 + 114.7) \times 10$$

$$= 145.7 \times 10 = 1.457$$

$$\rightarrow$$
 28 ÷ 7 = 4 , 35 ÷ 7 = 5 , 42 ÷ 7 = 6

2 نعم أوافقه لأن:



# نموذج اختبار استرشادى للصف الخامس الإبتدائى الفصل الدراسي 2024/2023 الفصل الدراسي 12023/2024

#### اولاً: اختر الاجابة الصحيحة: 30 × 17 = ..... (1 د ) 105 150 ( <sup>1</sup> 501 ( <del>-</del> ب ) 510 2) العدد ..... من مضاعفات العدد 5 د ) 17 <del>ب</del> 24 ( ب) 9 3) إذا كان 1.5 d + d + 0.8 فإن قيمة d = ..... ب ) 0.07 د ) 7 ج ) 0.7 0.007 ( 4) الرقم الموجود في خانة الجزء من مائة في العدد العشرى 9.427 هو .... ج) 7 ب) 4 5) اشترت جيهان 14 متراً من القماش من نفس النوع بمبلغ 224 جنيها ، فيكون ثمن المتر الواحد = 14 ( د ) 4 ج ) 61 ب) 16 $7.4 \div 100 = \dots (6)$ **- 0.74** ( 7.40 ( 0.074 ( 4 ب ) 7.04 7) (ع ـ م ـ أ ) للعددين 7 ، 11 هو ..... د ) 77 ج) 11 ب) 7 1() ثانياً: أكمل ما يأتي:

3) 4 = 39 نالباقى 3

 $198.2 \times 0.01 = \dots (4$ 

5) اشترت منى زجاجة مياه معدنية سعتها 1.5 لتر ، فإن سعتها بالملليلترات ...... ملل

6) العدد 12.757 ≈ 12.76 لأقرب ......

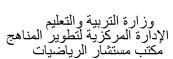
 $3.75 - 2.8 = \dots (7$ 

8) العدد الذي عوامله الاولية 2 ، 3 ، 5 هو .....



#### ثالثاً: اختر الاجابة الصحيحة:

د ) 6.57		•	. `
346.5 ( )	34.65 ( <del>-&gt;</del>	3.465 ( 🕂	
	7/\	، فردی هو	, •
	7 ( 2	5 ( ÷ 3 ( · 40 3	<del>,</del> 2()
	* 11 T 15		tieti _ \$ - * * * * * * *
	ماله الصرب	10 يعبر عن مس 7	4) النموذج التالى
د ) 31 × 47	34× 17 ( <del>-&gt;</del>	71× 34 ( ↔	-
	0.4		· 25 = (5
	<b>9</b> ( <sub>7</sub>	11 ( <del>-</del> 10 (	•
د ) 6,481 (	6,431 ( <del>-&gt;</del>	(143 × 13)+ 5 ∶ 8,164(↓	
0,101	0,101(		).3 = (7
0.015 ( 2	15 ( <del>-&gt;</del>		0.15 ( <sup>j `</sup>
			بعاً: أجب عما يأتي
	7.25 - m = 2	هول في المعادلة الاتية 95.	1) أوجد قيمة المج
'		عينات من سمك السكين الافر	, •
, أطول سمكة وأقصر سمكة	35.1 سم ، فما الفرق بين	إسم ، وطول السمكة الثالثة 7	الثانية 29.255
			?
، فما مقدار الكركدية فى كل	<ul> <li>التساوى على 50 كوبا</li> </ul>	¿ 20 لتراً من مشروب الكركدي	3) تريد داليا توزيع
		?	كوب ( باللتر )





الرياضيات	15 طابقاً كل طابق به 300 نزيلاً ، فما العدد الكلى للنزلاء في	كتب مستشار الرياضيات 4) فندق مكون من الفندق ؟



## نموذج الاجابة اختبار استرشادى للصف الخامس الإبتدائى الفصل الدراسى الاول للعام الدراسى 2023/ 2024

اولاً: اختر الاجابة الصحيحة: ( كل جزئية بدرجة )

- المتغير في المعادلة 25.7 = 3.45 + x هو x
- 2) التعبير العددى الذى يعبر عن اضرب 8.2 فى 10 ثم أطرح 34.9من الناتج هو 2.4 ملك عن الله عن الفري عن الفري 34.9 ملك عن الفري 34.9 ملك عن الفري ال
  - 3) 4 = 39 (3) ، الباقى 3
    - $198.2 \times 0.01 = 1.982 (4)$
- 5) اشترت منى زجاجة مياه معدنية سعتها 1.5 لتر، فإن سعتها بالملليلترات 500, 1 ملل
  - 6) العدد 12.757 ≈ 12.76 لآقرب جزء من مائة
    - 3.75 2.8 = 0.95 (7
    - 8) العدد الذي عوامله الاولية 2 ، 3 ، 5 هو 30



		جة )	ثالثاً: اختر الاجابة الصحيحة: (كل جزئية بدرجة)	
			ى 3.5 + 0.1 × 5.2	1) قيمة التعبير العدد
6.5	د ) 57	7.02 ( +	355.5 ( ↔	6.52 ( <sup>1</sup>
				2) 3,465 ملل =
346.	5 ( )	34.65 ( <del>-&gt;</del>		0.3465 (
		••••		3) أصغر عدد أولى
	7 ( )	5 ( <del>-&gt;</del>	ب 3 ( ب	2 ( )
			40 3	
		ن مسألة الضرب	10 يعبرعز	4) النموذج التالى
			7	
47 ×	د ) 31	34× 17 ( ÷	ب 71× 34 ( ب	43 × 17 ()
			225	÷ 25 = (5
	9 ( 2	11 ( <del>-</del>	10 ( <del>-</del>	<b>8 (</b> <sup>†</sup>
			$(143 \times 13) + 5$	
6,48	د ) 81	6,431 ( <del>-</del>	8,164 ( -)	1,864 ( )
•	04= / .	4= /		0.3 =(7
0.	د ) 015	ج ) 15	ب ) 1.5	0.15 (
			كل جزئية بدرجتين)	رابعاً: أجب عما يأتى (
		7.25 – m = 2.95	ول في المعادلة الاتية	1) أوجد قيمة المجهو
7.25				
m	2.95		m = 7.25 - 2.99	5 = 4.3 : الحل

2) جمع باسم ثلاث عينات من سمك السكين الافريقى طول السمكة الاولى 29.28 سم ، وطول السمكة الثانية 29.255 سم ، وطول السمكة الثالثة 35.17 سم ، فما الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة ؟
الحل الفرق:

35.17 **–** 29.255 = ميم =

3) تريد داليا توزيع 20 لتراً من مشروب الكركديه بالتساوى على 50 كوباً ، فما مقدار الكركدية في كل كوب ( باللتر ) ؟



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

الحل مقدار الكركدية في كل كوب:

20 ÷ 50

0.4 نتر =

4) فندق مكون من 15 طابقاً كل طابق به 300 نزيلاً ، فما العدد الكلى للنزلاء في الفندق ؟

الحل العدد الكل للنزلاء = 15 × 300 = 4,500 نزيل

		ام الدراسي: 2023 / 2024	راسي الأول للع	ن الفصل الد			
			ة: رياضيات			ة :	
ام الآلة الحاسبة	باستخدا 	ورفة غير مسموح ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ة في نفس الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الإجابــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يات	وجـيه الرياض ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا ر تو
7		الإجابات المعطاة:	ـة منبينا	الصحيح	ضتر الإجابة	ـؤال الأول : ا	<u>الـســ</u>
				د 57.34 هـي	بة للرقم 4 في العدد	القيمة المكاني	(1)
جزء من مائة	(د)	<b>جزء من عشرة</b>	<del>&gt;</del> )	عشرات	(ب)	آحاد	(أ)
		لجميع الأعداد	العامل المشترك	هو ا		يُعتبر العدد	(2)
3	(2)	2 (.	<del>?</del> )	1	(ب)	0	(أ)
				رام	جر	2.5 كجم =	(3)
0.0025	(2)	2,500 (	( ج )	0.025	(ب)	250	(أ)
			( :	34 × 10 ) + (	34×7) = 34 ×		(4)
41	(د)	17 (	( ج )	37	(ب)	70	(أ)
•••••		، 3.9 ، 2.6 ، هو	•••••	، 6.5 ÷ ,	ول في النمط التالي	العدد المجهر	(5)
1.3	(2)	6.4	( ج )	5.2	(ب)	4.2	(أ)
			} هي	8-X=3.2	X في المعادلة:	قيمة المتغير	(6)
0.48	(১)	11.2	( ~ )	48	(ب)	4.8	(أ)
			1.3	3 × 3.5 =			(7)
554	(১)	45.5	( ج)	4.55	(ب)	55	(أ)
				<u>:</u>	: اكـمـل مايلي	ؤال الثاني	الـســ
			••••	و	عدين 15 ، 20 ه	(ع.م.أ) لل	(1)
8				431.5 ÷	0.5 =	•••••	(2)
			60 + 5 + 0.	.02 + 0.007	' =	•••••	(3)
				جم	م = ہ	17.6 كج	(4)
				14.9 + 12	=	•••••	(5)
				2.5 ×	3.4 =		(6)
		يين )	ب رقمین عشر	( لأقرر		. 56.235	(7)
		210 ×	70 = ( 10 ×	70)+(.	×	)	(8)
		سم التلميذ /	اس	ليمية	التعا	:	إدارة
•••••		سم المدرسة /	اس			دة : رياضيان 	
		فم الجلوس / الترارية .	<b>ڧ</b> ر ا		الإبتدائي 	ن : الخامس م السري	
	/	التاريخ : /				م السري	الرف

الورقة الثانية السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :  $4.3 \times 0.7$  ......  $7 \times 4.3$  (1) غير ذلك (ب) > > (أ) (د) (ج) =  $4.9 \div 0.7 = \dots (2)$ 7 (أ) (2) 700 (ب) 0.7 70 (ج) (3) خمسة وعشرون .وستة وسبعون جزءا من ألف = ..... 762.5 25.076 (ب) 76.25 25.76 (1) (১) ( ج ) 40 × 13 = ..... (4) (ب) 205 (2) 502 (*テ*) 250 (أ) 520 ( 5 ) إناء سعته 2,700 ملل تكون سعته باللترات = ................. (ب) 27 7 (أ) 0.27 2.7 (~) (د) ( 6 ) أصغر عدد أولى فردي هو ................. (ب) 1 0 (1) 3 (2) (ج) (7) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8،6 هو .............................. 48 (1) (2) (ج) (ب) 16 14 24 السوال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية: (1) أوجد قيمة التعبير العددي : 0.1 × 2.5 – 10 × 1.5 8 يريد معلم توزيع 420 جائزة على 7 فصول بالتساوي ، أوجد عدد الجوائز التي يحصل عليها كل فصل (2) تبلغ كتلة صندوق المانجو 9 كيلوجرامات ، فماكتلة 100 صندوق من نفس النوع ؟ (3) مشى رامى من المدرسة إلى المنزل مسافة طولها 24.15 متر، ثُم مشى من منزله إلى النادى مسافة طولها 15.346 متر فما مجموع المسافات التي مشاها رامي ؟ انتهت الأسئلة

30

وزارة التربية والتعليم المادة / رياضيات الزمن / ساعة ونصف مكتب مستشار الرياضيات نموذج استرشادي للصف الخامس الابتدائى الفصل الدراسى الأول العام الدراسي 2022 / 2023 م المجموعة الاولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ( 1 ) قيمة الرقم 4 في العدد 3.514 هي ..... 0.4 🕣 400 🔄 40000 🕆 د) 0.004 x + 3.5 = 8 هي المعادلة x + 3.5 = 8د) 5.5 4.5 (P) 5.4 (P) 3.5 (P) ( 3 ) جميع الاعداد الاتية أولية ما عدا 7 🔊 5 😌 2 (9 د) 9 (4) يعتبر العدد .....هو العامل المشترك لكل الأعداد د) 3 0 (P ( كأقرب عدد صحيح ) ..... <u>~ 18.58</u> 18 🔄 19 🔄 18.6 (2 59 (P  $20 + 0.07 + 0.008 = \dots$  (6) 20.807 (a) 20.708 (c) 20.778 (c) 20.078 (c)  $85.3 \times \frac{1}{10} = \dots (7)$ 85.03 (a 0.853 (c) 8.53 (c) 853 (f)

## المجموعة الثانية: - أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة.

(8) كتابة العدد 
$$\frac{9}{1000} + \frac{5}{100} + \frac{9}{1000}$$
 كتابة العدد

<u>لمعطاة</u>	يحة من بين الإجابات ا	: اختر الإجابة الصد	لمجموعة الثالثة
	(85 × 4) + (85	5 × 2 ) = ×	<b>85</b> (1)
6 (3	8 🕏	42 (ب	24 (°
	ن الأف =	مة وأربعون جزءا مر	(2)خمسة، سبع
5.047 (	5.47 🕞	5.740 🔄	57.40 (P
		ت العدد 6	(3) من مضاعفا
106 🤄	24 🕞	<b>ب</b> 26 (	16 (f
	•••••	ولية للعدد 12 هي	(4) العوامل الأ
3.4 (	6 · 2 🕏	2 3 3 6	3 .2 .2 (9
		••••••	$. = \frac{357}{1000} (5)$
3.57 (	357 🕞	ب) 0.357	3.75 (P
•••••	ـــــ X - 2.5 =	بر X في المعادلة 4	( 6 ) قيمة المتغب
خ.1 (ء	5.6	6.5 (-	1.5 (9
	تية هو	لاولي من الاعداد الا	(7) العدد غير ا
5 (2	15 🕏	13 (	, 7 <b>(</b> °

المحموعة الرابعة: - أجب عما يأتى:
(1) اشتري أحمد 9 أقلام من نفس النوع سعر القلم الواحد 4.5 جنيه . فما المبلغ الكلي الذي سيدفعه أحمد ؟
(2) أوجد م.م. أللعددين 10، 6.
(3) حلل العدد 80.507 بالصيغة الممتدة
(4) يريد معلم توزيع 280 جائزة علي 7 فصول بالتساوي . فكم عدد الجوائز لكل فصل ؟

وزارة التربية و التعليم المادة / رياضيات مكتب مستشار الرياضيات نموذج إجابة اختبار استرشادي للصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

العام الدر اسى 2022 / 2023 م

## المجموعة الاولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(1)د) 0.004

7 مفردات درجة واحدة لكل مفردة

(2)4.5

> (3)د) 9

(4) ب) 1

(5)ب) 19

(6) 20.078 (P

> (7) 8.53 (<del>-</del>

## المجموعة الثانية: - أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة.

735 جزءا من ألف (1)

1 كجم (3)

12

(4)4

(2)

(5) 29.7

(6) 11.777

> (7) 1.11

(8)3.259

8 مفردات درجة واحدة لكل مفردة

بين الإجابات المعطاة	جموعة الثالثة: اختر الإجابة الصحيحة من
7 مفردات درجة واحدة لكل مفردة	6 6 (1
/ معردات درجه واحده نص معرده	5.047 (2
	24 🐑 (3
	3 .2 .2 (9 (4
	0.357 🔄 (5
	6.5 (-) (-6
	15 🕣 (7
4مفردات درجتین واحدة لکل مفردة	لمحموعة الرابعة: - أجب عما يأتى:
= 40.5 جنيها درجة	1) المبلغ الكلي الذي سيدفعه أحمد = 9 × 4.5 درجة
درجة	3 ×2 = 6 · 5×2 = 10 (2
درجة	م .م . أ = 2 ×3 × 2 = 30
درجتين	0.007 + 0.5 +80 = 80.507 (3
	4) عدد الجوائز لكل فصل = 280 ÷ 7 = 40 ج